

FORMULAR DE SOLICITARE

pentru revizuirea

Autorizatie Integrata de Mediu nr. BV06 din 11.07.2022

Pentru

FERMA DE REPRODUCTIE SUINE

Beneficiar: SC TRANSILVANIAN BEST FARM SRL

Punct de lucru: sat Vad, comuna Sercaia, jud.Brasov

CUPRINS

FORMULAR DE SOLICITARE

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

1.	REZUMAT NETEHNIC	10
1.1	Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica	13
1.2	Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)	18
2.	TEHNICI DE MANAGEMENT	38
2.1	Sistemul de management	38
3.	INTRARI DE MATERIALE	43
3.1	Selectia materiilor prime	Error! Bookmark not defined.
3.2	Cerintele BAT	48
3.3	Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	49
3.4	Utilizarea apei	50
4.	PRINCIPALELE ACTIVITATI	57
4.1	Inventarul proceselor	58
4.2	Descrierea proceselor	62
4.3	Inventarul iesirilor (produselor)	64
4.4	Inventarul iesirilor (deseurilor)	64
4.5	Diagramele elementelor principale ale instalatiei	65
4.6	Sistemul de exploatare	65
4.7	Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	66
4.8	Cerinte caracteristice BAT	66
5.	EMISII SI REDUCEREA POLUARII	87
5.1	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	87
5.2	Minimizarea emisiilor fugitive in aer	93
5.3	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	101
5.4	Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	107

5.5	Emisii in ape subterane	111
5.6	Miros	114
5.7	Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	121
6.	MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	122
6.1	Evidenta deseurilor	123
6.2	Zone de depozitare	124
6.3	Cerinte speciale de depozitare	124
6.4	Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	125
6.5	Recuperarea sau eliminarea deseurilor	126
7.	ENERGIE	128
7.1	Cerinte energetice de baza	128
7.2	Masuri tehnice	131
7.3	Eficienta Energetica	133
7.4	Alternative de furnizare a energiei	134
8.	ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	135
8.1	Controlul activitaților care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO	135
8.2	Plan de management al accidentelor	135
8.3	Tehnici	136
9.	ZGOMOT SI VIBRATII	137
9.1	Receptori	137
9.2	Surse de zgomot	138
9.3	Studii privind masurarea zgomotului in mediu	139
9.4	Intretinere	139
9.5	Limite	140
9.6	Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	142
10.	MONITORIZARE	143
10.1	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	143
10.2	Monitorizarea emisiilor in apa	146
10.3	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	Error! Bookmark not defined.
10.4	Monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare	147
10.5	Monitorizarea si raportarea deseurilor	149
10.6	Monitorizarea mediului	150

10.7	Monitorizarea variabilelor de proces	152
10.8	Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	153
11.	DEZAFECTARE	155
11.1	Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	155
11.2	Planul de inchidere a instalatiei	155
11.3	Structuri subterane	158
11.4	Structuri supraterane	159
11.5	Lagune	160
11.6	Depozite de deseuri	160
11.7	Zone din care se preleveaza probe	161
12.	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	161
12.1	Sinergii	161
12.2	Selectarea amplasamentului	163
13.	LIMITELE DE EMISIE	164
	Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise	164
13.1	Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	164
13.2	Evacuari in reseaua de canalizare proprie	165
13.3	Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)	165
14	IMPACT	166
14.1	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	166
14.2	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	173
14.3	Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	175
14.4	Managementul deeurilor	176
14.4	Habitata speciale	177
15	PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE	179

GLOSAR DE TERMENI

BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Buna Optiune de Mediu Practicabila
BREF	Documentul de Referinta BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
IED (IPPC Recast)	Integrated Pollution Prevention and Control/ Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării -Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale
AIM	Autorizatie Integrata de Mediu
SGA	Sistemul de Gospodărire a Apelor
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register/ Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
Bref - IRPP	Documentul de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor (Ed.2017)
Concluzii BAT- IRPP	Decizia de punere în aplicare (UE)2017/302 a Comisiei din 15 febr. 2017, de stabilire a concluziilor cele mai Bune Tehnici Disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.
H	Fraza de pericol
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
NFR	Nomenclator pentru raportare
(A n)	Referinta la un punct de emisie in aer
(L n)	Referinta la un punct de emisie in apa
(W n)	Referinta la sursa de desuri
AEM	Agentia Europeana de Mediu
CE	Comisia Europeana
COV	Compusi Organici Volatili
EIONet	Reteaua Europeana de Informatii si Observatii
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
EUROStat	Serviciul UE de Statistica
EWC	Codul European al Deseurilor
EWC	Catalogul European al Deseurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Intrebari frecvente
IPPC	Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii
NACE	Nomenclatorul Activitatilor Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizatii Non Guvernamentale
SCASO	Substante care afecteaza stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeana
VLEs	Valorile Limita de Emisie

FORMULAR DE SOLICITARE

Numele instalatiei:

FERMA DE REPRODUCTIE SUINE

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului:

Titular: S.C. TRANSILVANIAN BEST FARM S.R.L

Sediul social: Sat Sercaia, comuna Sercaia, Str. Campului nr.1, jud. Brasov

Punct de lucru: sat Vad, comuna Sercaia

Tel. 0268414458; Fax: 0268414458, E-mail: office@sergiana.ro

Certificat de inregistrare: RO 34556915

Nr. de Ordine in Registrul Comertului: J8/813/25.05.2015; Seria BNr.3086465

Activitatea sau activitatile conform Anexei 1 din Legea 278/2013:

Nr. crt	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	6.6c)	Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste: c) 750 de locuri pentru scroafe	3.B.3	100503

Cod CAEN - 0146-Cresterea porcinelor

Alte activitati cu impact semnificativ desfasurate pe amplasament :

Cod CAEN - 0162-Activitati auxiliare pentru cresterea animalelor

Cod CAEN - 4623-Comert cu ridicata al animalelor vii

Numele si prenumele proprietarului: TRANSILVANIAN BEST FARM S.R.L conform Extras CF **108493** (203097 mp)

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare: Sorin Mihaila, tel:0722430991

Numele si pren. persoanei responsabil. cu activit.de protectie a mediului: Monica Iaru

Tel. 0268 414458; Fax: 0268 414458, E-mail: office@sergiana.ro

In numele firmei mai sus mentionate, solicitam prin prezenta revizuirea Autorizatiei Integrate de Mediu nr. BV 06/11.07.2022 conform prevederilor Legii 278 privind emisiile industriale.

Titularul de activitate/operatorul instalatiei isi asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului in vederea analizarii si demararii procedurii de autorizare.

Nume: Neculoiu Tudorică

Functia: Administrator

Semnatura si stampila

Data:

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare, Sectiunea 0	DA
- materiile prime si auxiliare, alte substante si energia utilizata in sau generata de instalatie.	Formularul de solicitare, Sectiunea 3	DA
- sursele de emisii din instalatie,	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	DA
- conditiile amplasamentului pe care se afla instalatia,	Raportul de amplasament si Sectiunea 11	DA
- natura si cantitatile estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Sectiunile 5, 0 si 0	DA
- tehnologia propusa si alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunile 3.2, 3.4.3, 5.1.1 si 0	DA
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunea 6	DA
- masuri suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale decurgand din obligatiile de baza ale operatorului asa cum sunt ele stipulate in Art. 3 al Directivei:	Formularul de solicitare Sectiunea 15	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare sectiunea 3.2, 5 si 0	DA
(b) nu este cauzata poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea 0	DA
(c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu Directiva 75/442/EEC din 15 Iulie 1975 privind deseurile(11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau , unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Sectiunea 6	DA
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 0	DA
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare Sectiunea 0	DA
(f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare	Formularul de solicitare Sectiunea 0	DA
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu.	Formularul de solicitare Sectiunea 0	DA
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunile 5.7 si 0	DA
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea 1	DA

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

In plus fata de acest document, verificati daca ati inclus elementele din tabelul urmator

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea IPPC		DA	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei a fost achitata		DA	
3	Formularul de solicitare		DA	
4	Rezumat netehnic		DA	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, cu marcarea punctelor de emisie in toti factorii de mediu	Sectiunea 0 (daca este cazul)	DA	
6	Raportul de amplasament	Sectiunea 0	DA	
7	Analize cost–beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Sectiunea 2.3 (daca este cazul)	Evaluare BAT in Raportul de amplasament	
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Sectiunea 5.7	DA	
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1		
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Formularul de solicitare	DA	
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare	DA	
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 2.3.5	DA	
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emanatii de mirosuri	Sectiunea 5.6 (Miros)	DA	
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcate direct sau indirect substante periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane	Sectiunea 2.4	DA	
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 0	DA	
16	Puncte de emisii continue si fugitive		DA	

Sectiunea 1– Rezumat netehnic

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Sectiunea 0	DA	
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 0	DA	
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	DA	
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 4	DA	
21	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 0	DA	
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 0	DA	
23	Bilantul de mediu- pentru instalatiile existente		-	
24	Raportul studiului de evaluare a impactului - pentru instalatiile noi		DA	
25	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea		DA	
26	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate		DA	
27	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)		
28	Copie a anuntului public		DA	

1 REZUMAT NETEHNIC

1. DESCRIERE

O descriere succinta a activitatilor, scopul lor, produsele, instalatiile implicate, diagrama proceselor cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct

In prezent, in baza Autorizatiei Integrate de Mediu nr.BV 06/11.07.2022, pe amplasamentul Transilvanian Best Farm SRL functioneaza o ferma de reproducie suine. Obiectivul fermei este producerea de grasuni destinati cresterii si ingrasarii in fermele crescatorilor din regiune si din tara. Ferma consta din cinci hale principale pentru hibridare (legate intre ele prin culoare de legatura), o hală carantină, o hală vieri, un sediu administrativ si anexele aferente functionarii fermei (spatiu incinerator, spatiu necropsie, spatiu frig, rampa livrare, filtru rutier, punct de control, parcare, rampa transfer animale, platforma statie carburanti, platforma statie reglare-masurare, plataforma spalatorie auto, platforma post trafo/generator , bazin rezervor de apa, lagune de dejectii, împrejurire).

Capacitatea efectiva a fermei este > 750 locuri pentru scoafe (scoafe, scrofite) si astfel ferma genereaza o activitate care se incadreaza in prevederile *Legii nr.278/2013* privind emisiile industriale, modificata prin OUG nr.101/2017: Anexa 1: 6.6.c) creșterea intensivă a porcilor, având o capacitate mai mare de 750 de locuri pentru scoafe.

Pentru asigurarea biosecuritatii fermei, in baza Clasarii Notificarii nr. 20111/23.11.2021 emisa de APM Bv, s-au achizitionat instalatii privind asigurarea biosecuritatii la nivelul fermei. Conform Adresei cu nr.64371/06.11.2023, emisa de Primaria Comunei Sercaia, echipamentele nou prevazute nu au necesitat Autorizatie de Construire.

Echipamentele achizitionate au ca scop principal asigurarea biosecuritatii fermei, nu necesita lucrari de constructii/cladiri noi si nu modifica capacitatea de productie si nici profilul de activitate autorizat

Referitor la dotarile nou prevazute acestea sunt:

- 2 buc.Termonebulizatoare,
- 1 buc. Sistem mobil de spalat roti si sasiuri completat cu arc dezinfectie, statie supraterana de tratare si recircularea apei,
- 1 buc. Incinerator (inlocuitor al incineratorului existent), de tip ecologic, prevazut cu control automatizat,
- 3 buc.Echipamente industriale pentru spalat cu jet de apa sub presiune
- 4 buc. Containere modulare metalice (vestiare tip filtru uscat) pentru angajati (6000x2420x2600 mm)
- 1 buc. Incarcator frontal articulata cu brat telescopic cu cupa

Profilul de activitate: producerea (in scop comercial), de grasuni destinati cresterii si ingrasarii (purcei intarcati 22-25Kg).

La baza sistemului de organizare în ferma sta principiul reproducției in flux continuu care impune necesitatea producerii purceilor, în corelație cu timpul tehnologic de staționare în fiecare faza biologică. Fluxul tehnologic impune corelarea permanentă a efectivelor, pe faze de producție și pe grupe de stări fiziologice, cu spațiul existent în sectoarele de activitate.

Din punct de vedere al complexitatii tehnicii de reproducie, acest tip de ferma are mai multe categorii de animale, de adaposturi si boxe, de sisteme de hranire, adapare, colectare si evacuare a dejectiilor

Tehnologia reprezinta ansamblul de metode si tehnici utilizate in ferma de scoafe in scopul organizarii si desfasurarii procesului de productie a animalelor pentru obtinerea unor purcei optimi din punct de vedere genetic, in vederea ingrasarii lor ulterioare cu randament ridicat.

Fluxul tehnologic prevede inseminarea scoafelor, creșterea purceilor până la greutatea de 25 kg și la final, livrarea purceilor către fermele de îngrășare. Din punct de vedere al complexitatii tehnicii de reproducie, acest tip de ferma are mai multe categorii de animale, de adaposturi si boxe, de sisteme de hranire, adapare, colectare si evacuare a dejectiilor.

Referitor la ansamblul cladirilor de productie: pe amplasament sunt construite cinci hale principale pentru hibridare suine (H1- Selectie, H2-Gestatie timpurie si monta, H3-Gestatie confirmata, H4-Maternitate, H5-Tineret), o hală Carantină, o hală Vieri, o cladire NFR (compusa din spatiu necropsie, spatiu frig si platforma incinerator).

Referitor la anexele aferente functionarii, pe amplasament sunt construite cladire administrativa, filtru sanitar, parcare, rampa de transfer animale, buncare de alimentare a nutrețului combinat, gospodarie de apa, (bazin de colectare-inmagazinare apa, casa de pompe), lagune de colectare a dejectiilor (2 buc.).

Referitor la sistemul de depozitare a dejectiilor: Dejectiile rezultate din metabolismul animalelor (in halele de adapost), impreuna cu apele uzate rezultate in urma proceselor de spalare/igienizare vor fi colectate (in sistem semi-solid) mai întâi în bazine de colectare betonate aflate sub pardoseala prevazuta cu gratare (executate din plastic sau ciment) pe care stau animalele. Pe amplasament sunt prevăzute 2 lagune de stocare a dejectiilor volum util de 7247 m³ fiecare lagună. Evacuarea dejectiilor din bazinele de colectare în lagunele de dejectii pentru depozitare finală, se va face gravitacional. Lagunele sunt hidroizolate cu strat de argilă compactată, impermeabilizată cu geomembrană PEHD cu grosimea de 3 mm. Lagunele sunt prevăzute cu sisteme de monitorizare (colectoare de control) a eventualelor infiltrații așezate transversal pe sub fundul bazinului cu respectarea recomandărilor BAT.

Capacitati instalatii IED- cf. Legii 278/2013, Anexa 1:

Activitati care intra sub incidenta Lg. nr. 278/2013 privind emisiile industriale	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
6.6.c) Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste: aliniatul c) 750 de locuri pentru scoafe	13875*	locuri

Nota (*): Ferma are in dotare 7 hale de adapost porci cu o capacitate totala de 13875 locuri: 1920 locuri scrofite in testare/inlocuire, 881 locuri scoafe de insamantare, scrofite de inlocuire, (inclusiv 5 vieri incercatori), 1154 locuri scoafe gestante (inclusi 4 vieri depistatori), 470 locuri scoafe lactante, 9240 locuri tineret, 180 de locuri porci in carantina si 30 locuri vieri:

Numar de locuri/hala:

Tip Hala	Categorie animal	Tip boxe	Nr. boxe	Locuri/boxa	Numar de locuri/boxe	Numar de locuri / hala
Hala 1 -Selectie	Scrofite in testare/inlocuire	comune	96	20	1920	1920
Hala 2 -Gestatie timpurie si monta	Scroafe insamantare	individuale	716	1	716*	881
	Scrofite de inlocuire	comune	8	13	104*	
			4	14	56*	
	Vieri incercatori	individuale	5	1	5	
Hala 3-Gestatie confirmata	Scroafe gestante	comune	24	46	1104*	1154
			2	23	46*	
	Vieri depistatori	-	-	4		
Hala4-Materinitate	Sroafe lactante	individuale	470	1	470*	470
Hala5-Tineret	Tineret	comune	210	44	9240	9240
Hala 6 -Carantina	Porci in carantina	comune	9	20	180	180
Hala 7 -Vieri	Vieri	individuale	30	1	30	30
Numar total de locuri :					13875	13875

-*- Scroafe, scrofite

Bilantul intrari/iesiri dupa categoria procesului tehnologic, puncte de emisii:

Proces	Intrari	Iesiri	Masuri	Punctul de emisie
-Reproductie suine (7Hale adapost) -Stocare dejectii (2 lagune)	-Material biologic de prasila: scroafe, scrofite, vieri. -Furaje combinate -Materiale de uz veterinar -Materiale pentru igienizare -Apa adapare -Apa spalare -Combustibil	- Purcei intarcati - Dejectii (lichide+solide) si ape de spalare (colectate impreuna in doua lagune) - Deseuri (deseuri de tesut animalier, deseuri activitati veterinare, ambalaje, cenusa de la incinerare) - Emisii din surse fixe nedirijate (ventilatoare exhaustare plafon hale) provenite din procese metabolice : NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , H ₂ S, NMVOC, praf. - Emisii din surse fixe nedirijate (ventilatoare exhaustare plafon hale) provenite din procese de ardere (surse de caldura hale): gaze de ardere CO, NO _x - Emisii din surse de suprafata difuze (lagune de dejectii): NH ₃	Se va reduce azotul total excretat prin utilizarea unui regim alimentar si a unei strategii nutriționale. Se va face monitorizarea emisiilor de amoniac si a cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere conform tehnicilor BAT	- <i>Surse fixe nedirijate:</i> conducte de evacuare sisteme de ventilatie plafon: 12 buc. Hala 1; 12 buc. Hala2; 15 buc. Hala3; 18 buc. Hala 4; 17 buc. Hala5; 3 buc.Hala 6, 2 buc. Hala 7, cu D _{int.} =0,56m; H sub palarie fata de cota zero= 4,8÷5,8 m - <i>Surse de suprafata difuze:</i> doua lagune S=2160mp x 2buc.=4320 mp/ferma
Incinerare cadavre (Incinerator)	-Cadavre si placentele -GPL	- Emisii dirijate de gaze reziduale (pulberi totale, CO, NO _x , HCl, cenusa -COT) - Deseu (cenusa)	Instalatia de incinerare este echipata cu camera postcombustie cu timp de retentie a gazelor de minim 2 secunde, la o temperatura de minim 850°C	<i>Sursa fixa dirijata:</i> cos de dispersie cu D _{int.} = 0,25 m; H = 2,5 m.
Activitati administrative (filtre sanitare, spatiu adm., spalatorie auto)	-Apa menajera filtre sanitare si spatiu administrativ -Apa spalatoria auto -Combustibil centrale termice	- Energie termica - Emisii dirijate in atmosfera : gaze de ardere (CO, NO _x) - Apa uzata menajera - Apa uzata tehnologica de la spalatoria auto Deseuri menajere	-Service periodic centrale termice -Apele uzate tehnologice provenite de la spalatoria auto vor fi dirijate prin retele de canalizare, trecute prin separatorul de suspensii si hidrocarburi petroliere prevazut cu filtru cu coalescenta cu descarcare intr-un bazin vidanjabil.	- <i>Surse fixe dirijate in atmosfera:</i> conducte de evacuare centrale termice –3 buc. cu D _{int.} = 0,09 m; H = 2m - <i>Apele uzate menajere</i> rezultate sunt colectate în bazine vidanjabile (Hala 1 - Selecție – V=10.0 m ³ ; Hala 6 – Carantină – V=5.0 m ³ ; Hala 7 – Vieri - V=5.0 m ³ ; Spațiu Adminsitrativ – V=10.0 m ³ ; NFI – V=5.0 m ³). - <i>Apele uzate tehnologice</i> provenite de la spalatoria auto dupa preepurare sunt descarcate intr-un bazin vidanjabil (V=30 mc).
Transport auto intern	Motorina	- Gaze reziduale de esapament, in principal CO, NO _x , pulberi, SO ₂ , NMVOC)	Revizii periodice	Sursa mobila fugitiva
Statie de carburanti si parcare auto	Motorina	- Ape pluviale potential impurificate	Apele pluviale potential impurificate vor fi colectate si dirijate la separatorul de nisip și hidrocarburi petroliere, prevazut cu filtru de coalescentă.	<i>Ape pluviale epurare</i> vor fi descarcate in canalul de desecare autorizat.

Localizare:

Terenul pe care este amplasata ferma de reproducie suine are o suprafata totala de 203 097 mp si este situat in teritoriul administrativ al comunei Sercaia, in extravilan, pe drumul comunal asfaltat ce face legatura intre DN1 si DN73A, la o distanta de cca.2,9 Km de satul Vad, de cca. 4,8 Km de satul Sercaia si de cca. 2,6 Km de satul Toderita.

Fata de zona locuita: Amplasamentul fermei respectă distantele minime de protectie sanitara intre teritoriile protejate si unitati care produc disconfort si riscuri asupra sanatatii populatiei, distanța fata de cea mai apropiata zona de locuințe fiind > 2500m. Conform Art. 11 din Ordinul MS nr. 994/2018 pentru modificarea si completarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, aprobat prin Ord.119/2014, zona de protecție sanitară (Complexuri de proci, intre 1.000-10.000 de capete: 1.000 m; Complexuri de porci cu peste 10.000 de capete: 1.500 m).

1.1 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

In prezent pe amplasamentul analizat este finalizata o ferma de reproducție suine compusa din cinci hale principale pentru hibridare (legate intre ele prin culoare de legatura), o hală carantină, o hală vieri, un sediu administrativ si anexele aferente functionarii fermei (spatiu incinerator, spatiu necropsie, spatiu frig, rampa livrare, filtru rutier, punct de control, parcare, rampa transfer animale, platforma statie carburanti, bazin de apa, lagune de dejectii, împrejmuire)

Anterior construirii fermei nu s-au desfasurat activitati cu impact potential asupra calitatii mediului. (Amplasamentul a fost o zona cu terenuri arabile unde activitatile periodice au fost reduse).

Suprafață totala a terenului 203097 mp din care:

- Suprafete construite total 17688,05 mp din care:
 - o Suprafață construită/desfășurată Hala 1-Selectie =2839,7 mp
 - o Suprafață construită/desfășurată Hala 2-Gestatie timpurie si monta =2186.82 mp
 - o Suprafață construită/desfășurată Hala 3-Gestatie confirmata=3379.00 mp
 - o Suprafață construită/desfășurată Hala 4-Maternitate =3369.60 mp
 - o Suprafață construită/desfășurată Hala 5-Tineret=3361.10 mp
 - o Suprafata NFI =36.30 mp
 - o Suprafata culoare transfer =209.71 mp
 - o Suprafata construită/desfășurată clădire administrativă = 1044,87 mp
 - o Suprafata construită/desfășurată carantină –Hala 6= 299,06 mp
 - o Suprafata construită/desfășurată centru vieri-Hala 7 = 394,76 mp
 - o Suprafata spălătorie auto = 217,75 mp
 - o Suprafata rezervor apa 280 mc și casă pompe = 95,56 mp
- Suprafață pietonală și rutieră pietruita: 7991,73 mp
- Suprafață dale inierbate: 480 mp
- Platforma betonata: 3116.44 mp
- Suprafata parcare: 474.16 mp
- Suprafata lagune : 4320,00 mp

Fluxul tehnologic prevede insemnarea scroafelor, creșterea purceilor până la greutatea de 25 kg și la final, livrarea purceilor către fermele de îngrijire.

Sectiunea 1– Rezumat netehnic

Ciclul de producție cuprinde umatoarele etape:

Activitate	Sectoare de activitate	Funcțiune/Dotari
Selectie	Hala nr.1 Selectie (Testare)	<p>Se disting doua zone:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Zona 1-Selectie: 12 compartimente pentru animale ➤ Zona 2-Sociala - Filtru sanitar <p><u>Zona 1-Selectie:</u> In aceasta hala scrofitele de inlocuire sunt transferate din departamentul de tineret la o varsta de 10 saptamani si o greutate cuprinsa intre 22 si 25 kg si sunt cazate pentru o perioada de 20 de saptamani pana la varsta de 210 zile de viata. Un compartiment de 160 de capete se umple in doua saptamani in fiecare saptamana transferandu-se un numar de 80 de capete. Cand animalele ajung la varsta de 210 zile de viata sunt selectate iar cele mai bune 30 de capete vor sunt transferate in boxele comune din Hala 2. Restul de scrofite sunt destinate comercializarii catre alte ferme.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Capacitate:</i> 1920 locuri distribuite in 12 compartimente. Fiecare compartiment are 8 boxe capabile sa adaposteasca un numar de 20 de scrofite in testare rezultand o capacitate de 160 capete pe compartiment. In acest adapost sunt cazate scrofitele de inlocuire dupa faza de tineret (10 saptamani de viata si aproximativ 22 kg) si pana la iesirea din testare (minimum 100 kg si 26 saptamani de viata). - <i>Sistem de adapost:</i> compartimentari in boxe , pardoseala prevazuta total cu gratare din beton - <i>Sistem de evacuare dejectii:</i> Sub zona de cazare a porcilor (prevazuta cu pardoseala din gratare din beton) sunt prevazute bazine de de colectare a dejectiilor cu o adancime de 50 cm de unde dejectiile sunt transferate frecvent cu ajutorul gravitatiei, prin conducte de PVC, in lagune hidroizolate. - Pentru efectuarea spălărilor s-au prevăzut agregate de spălare cu apă cu presiune înaltă , care îndepărtează murdăria cu ușurință cu un consum redus de apă. - <i>Furajarea:</i> sistem ad libitum in hranitori de inox cu un furaj de tip granulat pentru a reduce pierderile tehnologice sub forma de pulberi. - <i>Adaparea:</i> adaptatori cu cupa pentru a limita pierderile de apa. - <i>Microclimatul :</i> se regleaza automat cu ajutorul unor controlere actionate de senzori instalati la nivelul fiecarui compartiment. Acesti senzori vor declansa dupa nevoie si in functie de setari sistemele de ventilatie, incalzire (cate o aeroterma cu gaz pe fiecare compartiment) sau racire (prin deschiderea ferestrelor de admisie care comunica cu coridorul climatizat cu ajutorul panourilor de refrigerare). <p><u>Zona 2-Sociala</u> . Zona sociala este compusa din: hol acces, vestiare filtru sanitar (2 buc), spatiu tehnic, dus (2 buc), vestiar (2 buc), grup sanitar (2 buc), spalatorie, camera dezinfectie, farmacie, birou, depozit, sala mese, zona tampon, zona acces, spalator cizme .</p>
Insamantare	Hala nr.2 Gestatie timpurie si monta (Insamantare)	<p>Se disting doua zone:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Zona 1- Insamantare ➤ Zona 2- Scrofite de inlocuire <p><u>Zona 1: insamantare:</u> In aceasta zona vom avea urmatoarele categorii de animale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scroafe si scrofite insamantate care vor astepta controlul gestatiei la 28 de zile de la insamantare; - Scroafele intarcate care vor astepta sa fie reinsamantate dupa o perioada cuprinsa intre 4 si 7 zile; - Scrofitele in calduri care sunt montate; - Scroafele sicrofitele care nu au ramas gestante si care asteapta o noua reinsamantare; - Scroafele si scrofitele reforma sau care nu mai prezinta interes pentru productie. <p>Dupa controlul e gestatie de la 28 de zile, animalele ramase gestante sunt transferate in boxele comune din Hala 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Capacitate:</i> 716 locuri distribuite in boxe individuale impartite in 4 linii de furajare (unde animalele sunt cazate inainte de monta si in primele 28 de zile dupa monta). Tot in aceasta zona mai avem 5 boxe pentru vierii incercatori. - <i>Sistem de adapost:</i> compartimentari in boxe individuale , pardoseala prevazuta total cu gratare din beton - <i>Sistem de evacuare dejectii:</i> Sub zona de cazare a porcilor (prevazuta cu pardoseala din gratare din beton) sunt prevazute bazine de de colectare a dejectiilor cu o adancime de 50 cm de unde dejectiile sunt transferate frecvent cu ajutorul gravitatiei, prin conducte de PVC, in lagune hidroizolate. - <i>Furajarea:</i> dozatoarelor volumetrice (cate un dozator la fiecare animal) - <i>Adaparea:</i> adapare cu nivel constant in interiorul jgheabului de furajare. - <i>Microclimatul</i> se regleaza automat cu ajutorul unor controlere actionate de senzori instalati la nivelul halei. Acesti senzori vor declansa dupa nevoie si in functie de setari sistemele de ventilatie, incalzire (cu ajutorul aerotermelor) sau racire (cu ajutorul panourilor de refrigerare amplasate la un capat al halei). - Pentru efectuarea spălărilor s-au prevăzut agregate de spălare cu apă cu presiune înaltă , care îndepărtează murdăria cu ușurință cu un consum redus de apă. <p><u>Zona 2: scrofite de inlocuire:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - In aceasta zona sunt transferate scrofitele de inlocuire din Hala 1 la o varsta de 210 zile de viata. Scrofitele vor fi cazate in aceasta zona aproximativ 25 de zile pana la o varsta de 235 de zile sau pana la aparitia caldurilor. Scrofitele vor fi depistate cu ajutorul vierilor incercatori iar in momentul in care se vor depista caldurile ele vor fi transferate pe boxele individuale din zona de insamantare. - <i>Capacitate:</i> 160 scrofite de inlocuire distribuite in 12 boxe (8 boxe cu 13 locuri si 4 boxe cu 14 locuri). - <i>Sistem de adapost:</i> compartimentari in boxe , pardoseala prevazuta total cu gratare din beton - <i>Sistem de evacuare dejectii:</i> Sub zona de cazare a porcilor (prevazuta cu pardoseala din gratare din beton) sunt prevazute bazine de de colectare a dejectiilor cu o adancime de 50 cm de unde dejectiile sunt transferate frecvent cu ajutorul gravitatiei, prin conducte de PVC, in lagune hidroizolate.

Sectiunea 1– Rezumat netehnic

		<ul style="list-style-type: none"> - <i>Furajarea</i> : dozatoarelor volumetrice (cate un dozator la fiecare animal) - <i>Adaparea</i>: adapatori cu cupa pentru a limita pierderile de apa. - <i>Microclimatul</i> se regleaza automat cu ajutorul unor controlere actionate de senzori instalati la nivelul fiecarui compartiment. Acesti senzori vor declansa dupa nevoie si in functie de setari sistemele de ventilatie, incalzire (aeroterme pe gaz) sau racire (prin deschiderea ferestrelor de admisie care comunica cu coridorul climatizat cu ajutorul panourilor de refrigerare). <p>Pentru efectuarea spălărilor s-au prevăzut agregate de spălare cu apă cu presiune înaltă , care îndepărtează murdăria cu ușurință cu un consum redus de apă.</p>
Gestatie	Hala nr.3 Gestatie confirmata	<p>➤ Compartiment gestatie</p> <p>In aceasta hala scroafele sunt transferate dupa controlul de gestatie de la 28 de zile dupa insamantare si sunt cazate pana la transferul in maternitate (timp de 11 saptamani)</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Capacitate</i>: 1150 capete scroafe gestante (si 4 vierii depistatori) distribuite in 24 boxe de cate 46 capete si 2 boxe de 23 capete. - <i>Sistem de adapost</i>: compartimentari in boxe comune , pardoseala prevazuta total cu gratare din beton - <i>Sistem de evacuare dejectii</i>: Sub zona de cazare a porcilor (prevazuta cu pardoseala din gratare din beton) sunt prevazute bazine de de colectare a dejectiilor cu o adancime de 50 cm de unde dejectiile sunt transferate frecvent cu ajutorul gravitatiei, prin conducte de PVC, in lagune hidroizolate - <i>Furajarea</i>: dozatoarelor volumetrice (cate unul pe cap de animal) - <i>Adaparea</i>: adapatori cu cupa pentru a limita pierderile de apa. - <i>Microclimatul</i> se regleaza automat cu ajutorul unor controlere actionate de senzori instalati la nivelul halei. Acesti senzori vor declansa dupa nevoie si in functie de setari sistemele de ventilatie, incalzire (cu ajutorul aerotermelor) sau racire (cu ajutorul panourilor de refrigerare amplasate la un capat al halei). - Pentru efectuarea spălărilor s-au prevăzut agregate de spălare cu apă cu presiune înaltă , care îndepărtează murdăria cu ușurință cu un consum redus de apă.
Maternitate	Hala nr.4 Mater-nitate	<p>Se disting 2 zone:</p> <p>➤ Zona 1- Compartimente pentru animale (Stot=2803,82 mp)</p> <p>➤ Zona 2- Bucataria furajera (S= 71,36 mp)</p> <p><u>Zona 1- Compartimente pentru animale:</u></p> <p>In aceasta hala scroafele sunt transferate inainte de fatare si sunt cazate impreuna cu purceii pana la intarcare (aproximativ 4 saptamani)</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Capacitate</i>: 470 scroafe distribuite in 5 compartimente de cate 90 boxe de fatare si un compartiment cu 20 de boxe de fatare pentru situatii de urgenta (ex o natalitate mai mare decat cea prevazuta). Deasemenea mai dispune si de o zona de intarcare timpurie cu 2 compartimente de cate 12 boxe. In aceasta zona vor fi transferati purceii intarcati timpuriu in caz de accidente (ex. Moartea mamei...etc) pentru a primi o atentie marita. Scroafele sunt cazate in boxe individuale. Boxele sunt dotate cu un patut cald electric si o suzeta pentru adaparea purceilor. - <i>Sistem de adapost</i>: compartimentari in boxe individuale , pardoseala prevazuta total cu gratare din plastic - <i>Sistem de evacuare dejectii</i>: Sub zona de cazare a porcilor (prevazuta cu pardoseala din gratare din plastic) sunt prevazute bazine de de colectare a dejectiilor cu o adancime de 50 cm de unde dejectiile sunt transferate frecvent cu ajutorul gravitatiei, prin conducte de PVC, in lagune hidroizolate - <i>Furajarea</i> se face cu ajutorul dozatoarelor volumetrice - <i>Adaparea</i> se face cu ajutorul adapatorilor tip suzeta situate deasupra trocii de furajare. - <i>Microclimatul</i> se regleaza automat cu ajutorul unor controlere actionate de senzori instalati la nivelul fiecarui compartiment. Acesti senzori vor declansa dupa nevoie si in functie de setari sistemele de ventilatie, incalzire (cate o aeroterma cu gaz pe fiecare compartiment) sau racire (prin deschiderea ferestrelor de admisie care comunica cu coridorul climatizat cu ajutorul panourilor de refrigerare). - Pentru efectuarea spălărilor s-au prevăzut agregate de spălare cu apă cu presiune înaltă , care îndepărtează murdăria cu ușurință cu un consum redus de apă. <p><u>Zona 2- Bucataria furajera</u></p> <p>Acesta zona este un spatiu deschis in care va fi depozitat furajul si eventualele suplimente nutritive pentru purceii sugari. Tot in aceasta zona se va pregati laptele suplimentar pentru hranirea purceilor sugari prin amestecarea laptelui praf cu apa calda.</p>
Crestere	Hala nr.5 Tineret	<p>Se disting doua zone:</p> <p>➤ Zona 1: Compartimente pentru animale (S= 3145,45 mp)</p> <p>➤ Zona 2: Compartiment livrare (S= 130,08 mp)</p> <p><u>Zona 1 Compartiment animale</u></p> <p>In aceasta hala purceii intarcati sunt tinuti pentru o perioada de aproximativ 36 de zile de la o greutate de 6 – 7 kg pana la una de 22 – 25 kg.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Capacitate</i>: 9240 locuri distribuite in 7 compartimente fiecare compartiment avand 30 de boxe cu o capacitate de 44 de purcei pe boxa. - <i>Sistem de adapost</i>: compartimentari in boxe comune, pardoseala prevazuta total cu gratare din plastic - <i>Sistem de evacuare dejectii</i>: Sub zona de cazare a porcilor (prevazuta cu pardoseala din gratare din plastic) sunt prevazute bazine de de colectare a dejectiilor cu o adancime de 50 cm de unde dejectiile sunt transferate frecvent cu ajutorul gravitatiei, prin conducte de PVC, in lagune hidroizolate - <i>Furajarea</i>: sistem ad libitum in hranitori de inox cu un furaj de tip granulat pentru a reduce pierderile tehnologice sub forma de pulberi. - <i>Adaparea</i>: adapatori cu cupa pentru a limita pierderile de apa.

Sectiunea 1– Rezumat netehnic

		<ul style="list-style-type: none"> - <i>Microclimatul</i> se regleaza automat cu ajutorul unor controlere actionate de senzori instalati la nivelul fiecarui compartiment. Acesti senzori vor declansa dupa nevoie si in functie de setari sistemele de ventilatie, incalzire (cate o aeroterma cu gaz pe fiecare compartiment) sau racire (prin deschiderea ferestrelor de admisie care comunica cu coridorul climatizat cu ajutorul panourilor de refrigerare). - Pentru efectuarea spălărilor s-au prevăzut agregate de spălare cu apă cu presiune înaltă , care îndepărtează murdăria cu ușurință cu un consum redus de apă. <p><u>Zona 2 livrare</u> Capacitate: 400 capete Dotari: in aceasta zona vor fi adusi purceii inainte de livrarea catre fermele de ingrasare si vor fi cazati pana la livrare.</p>
Carantina	Hala 6 Carantina	<p>Se disting doua zone :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Zona 1- Compartiment pentru animale ➤ Zona 2- Sociala si depozitare <p><u>Zona 1- Compartiment pentru animale</u> In aceasta hala sunt aduse animalele de inlocuire (scrofile de rasa pura sau vieri) care sunt cumparate din alte surse. Acestea sunt tinute in carantina pentru o perioada de 45 de zile in vederea efectuării testelor serologice si a imunizării înainte de a fi introduse in ferma sau centrul de vieri. (Pentru a preveni bolile infectioase, animalele care sunt aduse din afara se pun in carantina pentru o perioada minima necesara)</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Capacitate</i>: 180 de capete cazate liber in 9 boxe de cate 20 de capete - <i>Sistem de adapost</i>: compartimentari in boxe comune, pardoseala prevazuta total cu gratare din plastic - <i>Sistem de eliminare dejectii</i>: Sub zona de cazare a porcilor (prevazuta cu pardoseala din gratare din beton) sunt prevazute bazine de de colectare a dejectiilor cu o adancime de 50 cm de unde dejectiile sunt transferate frecvent cu ajutorul gravitatiei, prin conducte de PVC, in lagune hidroizolate - <i>Furajarea</i>: sistem ad libitum in hranitori de inox cu un furaj de tip granulat pentru a reduce pierderile tehnologice sub forma de pulberi. - <i>Adaparea</i>: adaptatori cu cupa pentru a limita pierderile de apa. - <i>Microclimatul</i> se regleaza automat cu ajutorul unor controlere actionate de senzori instalati la nivelul halei. Acesti senzori vor declansa dupa nevoie si in functie de setari sistemele de ventilatie, incalzire (cu ajutorul aerotermelor) sau racire (cu ajutorul panourilor de refrigerare amplasate la un capat al halei). - Pentru efectuarea spălărilor s-au prevăzut agregate de spălare cu apă cu presiune înaltă , care îndepărtează murdăria cu ușurință cu un consum redus de apă. <p><u>Zona 2- Sociala si depozitare</u> compusa din :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Magazie (S=9,13 mp) -Spatiu UV (S=9,64 mp) -Birou (S=6,88 mp) -Vestiar (S=9,56 mp)
Adapost vieri	Hala 7 Vieri	<p>Se disting doua zone:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Zona 1 -compartiment animale ➤ Zona 2-Sociala si administrativa <p><u>Zona 1 –Compartiment vieri</u> In aceasta zona sunt cazati vierii de la care se va recolta materialul seminal destinat insamantarilor din ferma de reproducție. Vierii sunt cazati in boxe individuale de unde sunt scosi doar in vederea recoltării materialului seminal. Recoltarea se face in cele doua boxe amplasate langa zona laboratorului pe preparare a dozelor de material seminal. Dupa recoltare materialul seminal se transfera printr-un geam in zona laboratorului unde este ambalat in doze care vor fi folosite la insamantarea scroafelor si a scrofitelor gestante.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Capacitate</i>: 30 capete de vieri distribuite in 30 boxe pentru cazarea vierilor si 2 boxe pentru recoltarea materialului seminal - <i>Sistem de adapost</i>: compartimentari in boxe individuale , pardoseala prevazuta total cu gratare din plastic - <i>Sistem de evacuare dejectii</i>: Sub zona de cazare a porcilor (prevazuta cu pardoseala din gratare din beton) sunt prevazute bazine de de colectare a dejectiilor cu o adancime de 50 cm de unde dejectiile sunt transferate frecvent cu ajutorul gravitatiei, prin conducte de PVC, in lagune hidroizolate. - <i>Furajarea</i>: Restrictionata in hranitori de inox cu un furaj de tip granulat pentru a reduce pierderile tehnologice sub forma de pulberi. - <i>Adaparea</i>: adaptatori cu cupa pentru a limita pierderile de apa. - <i>Microclimatul</i> : se regleaza automat cu ajutorul unor controlere actionate de senzori instalati la nivelul fiecarui compartiment. Acesti senzori vor declansa dupa nevoie si in functie de setari sistemele de ventilatie, incalzire (o aeroterma cu gaz) sau racire (prin deschiderea ferestrelor de admisie). - Pentru efectuarea spălărilor s-au prevăzut agregate de spălare cu apă cu presiune înaltă , care îndepărtează murdăria cu ușurință cu un consum redus de apă. <p><u>Zona 2 –Sociala si administrativa</u> este compusa din : Magazie, Spatiu UV, Laborator , Birou , Vestiare</p>
Depozitare cadavre	Anexe NFI (necropsie, frig, incinerare)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Spatiu necropsie</i> pentru depozitarea si realizarea necropsiei animalelor moarte. Camera de necropsie va fi utilata cu instalatie electrica, de apa calda (boiler electric de 80 de litri) si apa rece, chiuveta pentru igienizat instrumentar de necropsie si mainile, pompa pentru dezinfectie, masa din inox pentru necropsie si spatiu pentru depozitare instrumentar de necropsie si echipament specific pentru medicul veterinar. ➤ <i>Spatiu frig</i> - pentru depozitare cadavre si placente. <p>Descrierea fluxului: Cadavrele si placentele sunt aduse si depozitate in camera frigorifica. Cand cantitatea depozitata este suficienta pentru incinerare, eficienta din punct de vedere energetic, sunt neutralizate in incinerator. Cand este nevoie medicul veterinar stabileste care sunt cadavrele care urmeaza a fi necropsiate pentru stabilirea diagnosticului sau prelevare probe pentru a fi trimise la laborator.</p>
Incinerare cadavre		<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Spatiu incinerator</i>: Platforma deschisa cu acoperis pentru incinerator realizat din tabla metalica si inchidere perimetrala cu plasa metalica antiinsecte .

Sectiunea 1– Rezumat netehnic

		<p>Incineratorul are o capacitate maxima de incarcare de 1000 kg si o <u>rata de ardere de maxim 150 kg/h</u>. Incineratorul va fi destinat exclusiv incinerării cadavrelor de animale și a așă și a deșeurilor de țesuturi de origine animală (placente) generate de ferma titularului.</p> <p><i>Incineratorul (tip IncinerPro 1000) este de tip ecologic, prevazut cu control automatizat, cu 2 camere de ardere una pentru combustie primara (principala) si una pentru combustie secundara (post-combustie) . In camera de post-combustie are loc arderea complete a compusilor organici volatili la o temperatura de minim 850°C, asigurandu-se un timp de retentie a gazelor de minim 2 secunde pe intreaga durata a ciclului de ardere. Automatizarea incineratorului asigura pastrarea in camera secundara a unei temperaturi de peste 850°C in orice moment al functionarii.(Instalatiile de incinerare vor fi exploatate astfel incat gazele de combustie rezultate din proces sa ajunga in mod controlat si omogen la temp.>850°C, timp de minim 2 secunde pentru combustia completa si transformarea compusilor organici in bioxid de carbon si apa). Gazele reziduale sunt captate si evacuate dirijat prin cos de dispersie. Emisiile de la instalatiile de incinerare se produc doar pe perioada funcționării acestora și pot fi considerate nesemnificative.</i></p> <p>Incineratorul funcționează în conformitate cu cerințele europene</p>
Depozitare dejectii si ape de spalare	Lagune de dejectii	<p>➤ Lagune dejectii (2 buc.)</p> <p>Dimensiunile bazinelor de stocare tip lagune sunt: Suprafata = 2160 x 2buc. = 4320mp ; Adâncime = 4,7 m ; Volum total = 8212x2 buc.=16424 mc ; Volum util: 7247 x2 buc. =14494 mc</p> <p>Dejectiile rezultate din halele fermei de reproducție, împreună cu apele uzate rezultate in urma proceselor de spălare/igienizare vor fi colectate prin grătare din beton/plastic în bazinele de sub hale, prevăzute cu sifoane cu dop, din care sunt evacuate gravitacional la lagunele de stocare/maturare, prin intermediul unei rețele ramificate din PVC-KG De 250 -315 mm, L totală = 800 m. Lagunele vor fi hidroizolate cu strat de argilă compactată, grosime minimă 30 cm, impermeabilizată cu geomembrană PEHD cu grosimea de 3 mm. Lagunele sunt prevăzute cu 2 sisteme de monitorizare (colectoare de control) a eventualelor infiltrații așezate transversal pe sub fundul bazinului cu respectarea recomandărilor BAT. Colectoarele de control sunt confecționate din conducte perforate așezate dintr-un taluz în celălalt pe lungimea sau lățimea lagunei. Aceste tuburi îngropate care au unul capete deschise deasupra taluzului se constituie în puțuri de monitorizare. Fundul puțului de monitorizare este bine închis, iar partea superioara este acoperită cu un capac detașabil. Ansamblul de conducte perforate, învelite în material filtrant pentru prevenirea colmatării și puțurile de monitorizare se constituie într-un sistem de control pentru corpul de apă subterana. Dacă există vreo scurgere, conductele de drenaj vor colecta și conduce lichidul spre puțurile de monitorizare unde poate fi observat. Sistemul de drenare se constiuie și protector împotriva acumulărilor de gaze la capătul mai ridicat al conductei eliberând gazele colectate pe fundul membranei, prevenind astfel umflarea acesteia. Fiecare lagună de stocare va fi echipată cu câte două mixere electrice submersibile, care se vor utiliza in perioadele în care se va face administrarea fertilizantului pe terenurile agricole.</p> <p>Lagunele sunt proiectate pentru a putea prelua cantitatea totală de dejectii la capacitate nominală a noilor hale de producție, inclusiv apele de spalaresi pierderi de apa .</p>
Gospodarie apa, parcare, etc	Alte anexe si echipamente	<p>➤ Post trafo , Stație reglare-măsură SRM, Puț Forat , Rezervor de apa +casa pompe ,(Rezervorul cu V= 300 mc, amplasat supraterran pe platformă betonată si are prevazut un cămin pentru stația de pompare). Filtru rutier intrare acces incintă , Punct de control , Parcare –10 locuri si Rampă de transfer animale</p>
Activit. Adminis-trative	Cladire administrativa	<p>➤ Zona administrativa se compune din : atelier electric, atelier mecanic, spatiu preparare hrana sugari, spatiu preparare hrana vieri, vestiar barbati, vestiar femei, filtru, Centrala termica, biruuru, grupuri sanitare, chichineta cu loc de luat masa, sala de sedinte,</p>
Depozi-tare carbu-rant	Statie carburanti	<p>➤ Stație carburanți -Platforma betonata cu dimensiunea de 3.6/ 5 m, pe care se amplaseaza un rezervor de carburant supraterran cu V= 9 mc prevazut cu propria cuva de retentie, si acoperis propriu Instalatia este echipata cu panou electric de comanda si control si pompa pompa distribuire carburanti cu sistem de gestiune al carburantilor.</p>
Spalare auto, depozi-tare deseuri	Cladire Spalatorie auto + Magazie deseuri	<p>➤ Cladire Spălătorie auto + Magazie deseuri</p> <p>Spatiul splatoriei auto amplasată la intrarea în complex funcționează ca filtru sanitar . O parte din cladirea care adaposteste spalatoria auto este destinat unei magazii de deseuri deșeuri . Spalatoria este amenajata,pe platforma betonata cu panta de scurgere spre sifoanele de scurgere. Este prevazuta cu instalatii de apa fierbinte si rece de inalta presiune, pompa de inalta presiune. Aceasta pompa este prevazuta cu instalatii de spumare a detergentului si dozarea dezinfectantului. Magazia de deseuri va fi betonata si prevazuta cu spatii destinate depozitarii deseurilor.</p>
Sistem spalare roti si sasiuri vehicule	Statie splare roti si sasiuri	<p>Zona acces auto</p> <p>Este prevazut un sistem mobil de spalare a rotilor si sasiurilor vehiculelor care au acces in ferma (tip 6000MFC-C). Sistemul este completat cu arc dezinfectie, statie supraterrana de tratare si recircularea apei, rezervor 25+5 mc si extractor de namol, panou control cu afisaj . Sistemul de spalare a rotilor este format din doua parti principale, si anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calea de spalare a rotilor, avand o lungime de 6 m, prevazuta cu rezervor primar de 5 mc sub sistemul de spalare a rotilor, colectoare de spalare laterale, cadru antiderapant, sina de spalare, sistem de splare automata cu vas de colectare deseuri, duze de spalare panou control cu afisaj cu PLC. Calea de spalare este completata cu <i>arc de dezifectie</i> (instalat la iesirea din instalatia de spalare roti), prevazuta cu electropompa, cadru de sprijin, duze inox, panou de comanda, rezervor cu pompa dozare dezinfectant cu sistem automat de alimentare, dulap de protectie - Sistem de purificare/reciclare al apei de splare si eliminare namol, compus din: rezervor trapezoidal tricameral de 25 mc pentru colectarea namolului, transportor in lant pentru extragerea namolului cu vas de colectare a deseurilor, lame de racla din cauciuc, panou de control, separator de nisip, sistem floculare, dezactivare, sistem automat de reumplere a apei (cu senzor de nivel), separator ulei, statie de dozare floculant, rezervor de polietilena de 250 l, cabinet MAXI (integrat in rezervorul de purificare, necesar pentru protectia panoului electric, kitului de floculare, pompei de dozare, rezervor floculat) si grupuri electropompe de transfer. Caracteristici tehnice: timp de spalare/camion:120- 240 secunde,

Sectiunea 1– Rezumat netehnic

		<p>cantitatea de apa/ ciclu de spalare: 500 l; Cantitatea de apa necesara reincarcarii instalatiei la fiecare ciclu de curatare din cauza apei pierdute prin umezirea camioanelor si indepartarea namolului: 50-200 litri (in functie de tipul de spalare stabilit, viteza de trecere, dimensiunile vehiculului si cantitatea de sedimente de pe roti si sasiuri). Prin folosirea adecvata a tratamentului fizic si chimic de splare/recirculare a apei, gradul de recirculare estimat este de 95-98% .</p> <p>Nu rezulta ape uzate .</p>
--	--	---

1.2 Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)

S-au analizat trei alternative, si anume:

- a) *Varianta 0*: varianta nerealizarii proiectului de achizitionare de dotari necesare pentru asigurarea biosecuritatii fermei
- b) *Alternativa 1*: alegerea amplasamentului
- c) *Alternativa 2*: solutiile tehnice

a) *Varianta "0"* – varianta nerealizării proiectului

Dezavantajele neimplementarii proiectului: neasigurarea corespunzatoare a biosecuritatii fermei

b) *Alternativa - 1* – alegerea amplasamentului

Nu este cazul, ferma este existenta iar dotarile nou prevazute nu necesita cladiri sau lucrari de constructii

c) *Alternativa 2* -alegerea solutiilor tehnice: s-au ales cele mai bune solutii tehnice pentru asigurarea biosecuritatii fermei Acestea sunt in conformitate cu cerintele BAT , au consumuri minime si nu genereaza emisii poluante.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Societatea are un sistem de management al mediului nestandardizat. Societatea a stabilit si a mentinut un sistem de management al autorizatiei integrate de mediu, obligandu-se sa indeplineasca toate cerintele cuprinse in Autorizatia Integarat de Mediu.

Există persoane nominalizate care au ca principale responsabilități urmărirea aspectelor de mediu, înregistrarea lor, raportarea către autoritățile de mediu (Șef fermă, Responsabil pentru protecția mediului) și urmărirea stadiului revizuirii autorizării

Monitorizarea emisiilor în ape subterane și sol se efectuează prin subcontractare cu laboratoare acreditate.

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectia materiilor prime

Referitor la noile dotari propuse pentru autorizare in aceasta etapa, acestea nu modifica tipul si cantitatea de materii prime si materiale auxiliare prevazute, cu exceptia agentului floclant utilizat pentru purificarea/recircularea apei rezultata de la statia de spalare roti. Necesarul anual este scazut, acesta variind intre 500 litri si 750 litri in functie de numarul de vehicule trecute prin statia de spalare.

Principalele materii prime si materiale auxiliare:

- *material biologic de prasila* (scroafe, scrofite, vieri), total locuri 4635 din care: 30 locuri vieri, 1920 locuri scrofite in testare/inlocuire, 716 locuri scroafe insamantate, 165 locuri scrofite de inlocuire (inclusi 5 vieri incercatori), 1154 locuri scroafe gestante (inclusiv 4 vieri depistatori), 470 locuri scroafe gestante si 180 de locuri porci in carantina.
- *furaje combinate* (mixturi de substante vegetale, premix, vitamin-minerale/categorii de animale)
- *dezinfectanti, detergenti, raticid, agent floclant*
- *medicamente, vaccinuri*
- *motorina*

Pentru porci strategia de furajare si formulatia furajelor este in raport de mai multi factori precum: greutatea in viu, stagiul de productie-reproductie. Trebuie facuta o distinctie intre furajarea scroafelor tinere, scroafelor matca si scroafele gestante pe de o parte si fata de scroafele fatate pe de alta parte.

3.2 Cerintele BAT privind selectarea materiilor prime

O analiza detaliata BAT este prezentata in la Cap.4.8.3 si in Raportul de Amplasament, la Cap. 6.5.

Referitor la cerinte BAT privind materiile prime utilizate: În cadrul amplasamentului există proceduri de asigurare a calității care cuprind inclusiv controlul calității materiilor prime utilizate și menținerea unui inventar detaliat al acestora, cu responsabil desemnat pentru această activitate.

Măsurile de hrănire prevazute includ hrănirea în faze, formularea dietelor bazate pe nutrienți digestibili/disponibili, utilizând diete cu cantități reduse de proteină și supliment de amino acid și utilizand diete cu fosfor redus și supliment de fitaze și/sau fosfați anorganici foarte digestibil .

Pentru ca gestionarea nutrițională este cea mai importantă măsură preventivă de reducere a încărcăturii de poluare din ferme, se are in vedere asigurarea că animalele nu sunt hrănite cu mai mulți nutrienți (în special N și P) decât cei necesari pentru nivelul țintă de producție, cu intenția de a minimiza excreția la niveluri care nu pot fi evitate din cauza activității metabolice. Cu alte cuvinte, măsurile nutriționale vizează reducerea cantității de azot rezultate din azot nedigerat sau catabolizat, care este în principal excretat sub formă de uree și este rapid degradat la amoniac și amoniu. Mai mult, reducerea excreției N este eficientă pentru reducerea emisiilor în toate etapele de gestionare a gunoiului de grajd (adăpostire, depozitare, împrăștiere pe teren).

Principalele strategii nutriționale pentru scăderea cantității de azot și fosfor excretate adoptate sunt următoarele:

- *Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unei diete N echilibrate bazată pe energia netă pentru porci și aminoacizi digerabili*
- *Alimentarea multifazică* cu o formulă dieta adaptată la cerințele specifice perioadei de producție (azot și fosfor). Cerințele animalelor se modifică în perioadele de creștere / producție.
- *Îmbunătățirea caracteristicilor hranei*, de ex. prin următoarele metode:
- *Aplicarea unor niveluri scăzute de proteine brute (CP)*, utilizarea aminoacizilor sintetici și a compușilor înrudiți în diete cu conținut scăzut de aminoacizi CP (azot);
- *Aplicarea unor niveluri scăzute de fosfor*, utilizarea fitazei pentru a crește digestibilitatea și / sau fosfați alimentari anorganici (fosfor);
- *Utilizarea altor aditivi autorizați* pentru hrana animalelor, inclusiv a aditivilor zootehnici, care au un efect favorabil asupra consecințelor asupra mediului ale producției animale (azot);
- *utilizarea sporită a materiilor prime foarte digerabile* (azot și fosfor).

Consumul de hrană și nivele de nutriție conform BREF (EUROPEAN COMMISSION, Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC), Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, 2017, cap. 2.10; 2.3.2). Pentru porci, strategia de hrănire și formula pentru hrană variază funcție de factori cum ar fi greutatea în viu și stadiul de (re)producție. Este făcută distincție între hrănirea scroafelor tinere (purcei), a scroafelor pentru împerechere și gestante și scroafe a fâta și dintre purcei, purcei înțărcați, porci de îngreșat și porci de sacrificare. Cantitățile de hrană sunt exprimate în kg/ zi și în conținutul de energie necesară/kg de hrană. Sunt disponibile un mare număr de tabele și date pentru variate strategii de hrănire. Următoarele tabelele din această secțiunea prezintă pur și simplu șiruri de nivele raportate aplicate în Europa, admitând că pot fi aplicate nivelele de nutriție mai ridicate sau mai scăzute în anumite cazuri. Asimilarea finală depinde de cantitățile consumate și de concentrația nutrientului și deci nivelele minime sunt recomandate pentru diferite strategii de hrănire pentru a satisface cerințele porcilor, fiind dată media lor zilnică de asimilare.

Valorile intervalelor din Bref IRPP –pentru gestionare a hranei pentru animale sunt niveluri țintă orientative și necesita să fie adaptate la condițiile locale.

- a) **Încadrare in recomandările BAT privind conținutul de proteină crudă (% în alimentație): Referitor la furajare in recomandarile BAT privind conținutul de proteina cruda (% in alimentatie), Cf. Bref IRPP:**

În Tabelul 3.5 din Bref IRPP (Ed.2017) sunt arătate nivelele nutriționale medii pentru scroafe. Scroafele care alăptează în general necesită nivelele nutriționale ușor mai ridicate decât scroafele gestante.

În particular CP (proteina brută) și lizina sunt necesare în concentrații mai ridicate în rația de hrană. Cerințele de energie cresc spre momentul fătării. După fătare, cerințele zilnice de energie cresc cu creșterea dimensiunii purceilor. Între înțărcați și prima împerechere, nivelele de energie rămân ridicate pentru a permite animalului să se refacă și să prevină pierderea condiției. După împerechere, conținutul de energie din hrană poate fi redus. În timpul iernii, sunt aplicate nivele de energie mai ridicate pentru scroafele gestante.

Compoziția de aminoacizi a furajelor trebuie să fie cât mai aproape de profilul aminoacidului ideal. Suma contribuției la aminoacizi a fiecărui ingredient utilizat pentru a face alimentarea este comparată cu profilul proteic ideal. Lizina fiind primul aminoacid limitator pentru performanța porcului în acest concept de "proteine ideale", nivelurile de aminoacizi necesare sunt exprimate în raport cu lizina.

Practicile curente din teren (împreună cu variabilitatea lor) sunt raportate în Tabelul Bref 3.5 . Balanțele recomandate de amino-acizi sunt citate din literatură, dar aprecierea nivelurilor curente de proteine și lizină rezultă din observații din teren la nivel european.

Tab.3.5 -Aprecierea nivelurilor de proteine și lizină și a domeniului de aplicare pentru echilibrul de aminoacizi recomandat pentru scroafe (o faza pentru fiecare stadiu fiziologic)

	Lactating sow	Gestating sow
Energy level (MJ/kg), ME basis	12.5–13.5	12–13
Protein levels (CP=N*6.25), total content (% feed)	16–18	13–16
Lysine levels, total content (% feed)	1.00–1.15	0.70–1.70
Recommended amino acid balance, in percentage of lysine level		
Threonine : lysine	65–72	71–84
Methionine +cystine: lysine	53–60	54–67
Tryptophan : lysine	18–24	16–21
Valine : lysine	69–100	65–107
Isoleucine : lysine	53–70	47–86
Arginine : lysine	67–70	NA

NB: ME = metabolizable energy; CP = crude protein; NA = not applicable.
Source: [506, TWG ILF BREF 2001] [430, Paulicko et al. 2006]

Tab.4.13- Niveluri indicative de proteine brute în furajele cu conținut scăzut de proteine pentru porci

Animal type	Phases	Crude protein content (% in feed)	Remark
Weaner	< 10 kg	19–21	With adequately balanced and optimal digestible amino acid supply
	< 25 kg	17–19	
Fattening pig	25–50 kg	15–17	
	50–110 kg	14–15	
Sow	Gestation	13–15	
	Lactation	16–17	

Source: [43, COM 2003]

Continutul de de proteina cruda (% in alimentatie) in furjele utilizate la Transilvaniana Bef Farm SRL se situeaza in intervalul 17-18% pentru tineret (furaj tip Prestarter si Starter 1) si in intervalul 15-17% pentru scroafe, (furaj scrofitate, furaj gestatie, furaj lactatie), incadrându-se astfel in valorile indicative mentionate in Tab.3.5 si Tab.4.13 din BREF IRPP.

- b) **Încadrare in recomandările BAT privind conținutul de fosfor (% în alimentație):** Referitor la furajare in recomandarile BAT privind continutul de fosfor total (% in alimentatie), Cf. Bref IRPP, Tab.3.6:

Tab.3.6 Nivelurile aplicate pentru calciu și fosfor în hrană pentru scroafe

Table 3.6: Applied calcium and phosphorus levels in commercial feeds for sows

	Mating and gestating sows	Lactating sows
Feed (kg/sow/day) (*)	2.2–2.7	5–8
Calcium (% feed)	0.55–0.9	0.55–0.95
Total phosphorus (% feed)	0.4–0.75	0.5–0.75

(*) Average range.
 NB: Diets based on multiphase feeding.
 Source: [ANNEX 9.2] [329_CORPEN 2003] [624_IRPP TWG 2013]

Continutul de fosfor (% in alimentatie) in furjele utilizate la Transilvaniana Bef Farm SRL se situeaza in intervalul 0,60-0,70% pentru scroafe (furaj scrofitate, furaj gestatie, furaj lactatie) incadrându-se astfel in valorile indicative mentionate in Tab.3.6 din Bref IRPP.

Se poate spune ca sistemul prevazut de hrănire a porcinelor din ferma Transilvanian BEST Farm SRL este corelat cu recomandările Bref IRPP.

Se practică o hrănire în faze a porcinelor, furajul administrat ținând cont și de necesitatea scăderii conținutului de nutrienți din dejecții.

3.3 Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

In anul 2023, conform cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu, a fost realizat un audit al minimizarii deseurilor.

In fermele de crestere intensiva a porcilor, principalele tipuri de deseuri (care in cazul altor tipuri de instalatii IED se pot minimiza teoretic printr-o folosire judicioasa a materiilor prime) sunt dejectiile si cadavrele de animale.

In cazul cadavrelor, mentinerea mortalitatii in limitele normale se va realiza prin respectarea cerintelor de bune practici veterinare.

In cazul dejectiilor, nu exista tehnici de minimizare a cantitatilor anuale produse, acestea variind intre anumite limite in functie de rasa, cantitatea de hrana si de apa, clima, tipul de adapost si dotarea acestuia cu instalatii de furajare/ adapare/ ventilare/ incalzire;

3.4 Utilizarea apei

Necesarului de apa, este structurat astfel:

- *apa pentru nevoi igienico-sanitare (pentru personalul din ferma)*
- *apa tehnologica* pentru preparare hrana, adaparea suinelor, spalarea si dezinfectia boxelor/zonelor cu apa de inalta presiune, refacere perne de apa de la cuvele de dejectii, spalatoria auto.
- *apa pentru incendii* (hidranti exteriori).

Alimentarea cu apa se realizeaza din foraje de adâncime amplasate la o distanță de cca.1500m, pe directia Nord-Est de ferma. Alimentarea se face printr-o conducta de aductiune pana la gospodaria de apa de pe amplasamentul fermei compusă dintr-un rezervor suprateran de 300 mc prevăzut cu grup de pompare.

În cazul activităților de creștere a porcinelor nu sunt acceptate (nu sunt considerate BAT):

- *limitarea cantităților de apă* pentru adăparea porcinelor, acestora trebuind să li se asigure accesul liber la sursa de apă
- *recircuitarea/reutilizarea apei de spălare*

În cadrul fermei :

- sunt utilizate instalații de adăpare care minimizează pierderile de apă.
- sunt utilizate pompe de presiune pentru spălarea halelor, fapt care contribuie la minimizarea consumului de apă.
- există preocupări privind revizuirea tehnică periodică a instalațiilor de adăpare și a pompelor de spălare a halelor de creștere a porcinelor, în sensul calibrării lor, astfel încât pierderile de apă din operațiile de adăpare și de spălare să fie minime.

În anul 2023, conform cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu, a fost realizat un audit al utilizarii apei pe amplasament .

Conform datelor prezentate in auditul privind utilizarea apei pe amplasament, in anul 2022, la un efectiv de porci de 22775 capete, la nivel de ferma consumul total a fost de 3,2 l/cap/zi, conform datelor prezentate centralizat in tabelul urmator:

Activitatea	Norma specifica	
	BAT(l/cap/zi)	Realizat (l/cap/zi)
		2022
Adapare porci	4-10	3,2
Adapare scroafe gestante 1	5-10	
Adapare scroafe gestante 2	10-22	
Adapare scroafe lactatie	25-40	
Adapare vierci	10-20	
Adapare porci	2-8	
Igienizare hale	0,7 mc/cap/an	

Cantitatile de apa utilizate/evacuate anual pe amplasament, in raport cu cele reglementate prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. BV06/11.07.2022 si Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr.18/22.02.2022, in raport cu anul 2022 sunt mai mici. Nu s-au identificat neconformitati.

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

Fluxul tehnologic prevede inseminarea scroafelor, creșterea porcișilor până la greutatea de 25 kg și la final, livrarea porcișilor către fermele de îngrășare.

Ciclul de producție cuprinde urmatoarele activitati:

Activitati direct productive:

- *Aprovizionarea:* Material genetic, furaje, medicamente, etc
- *Cazarea scrofișilor in hala de testare* (selectie). Cazarea se face in 12 compartimente, fiecare compartiment avand cate 8 boxe capabile sa adapostiasca 20 de scrofișe in testare.
- *Însămânțarea artificială* se execută în boxe individuale. Cazarea scrofișilor selectate se face in boxe individuale. Sunt prevazute 716 locuri.
- *Cazarea în grup a scroafelor/scrofișilor gestante.* Cazarea se face in 24 boxe de cate 46 capete si 2 boxe de cate 23 capete.
- *Transferul în sectorul maternitate.* Cazarea scroafelor lactante se face in 5 compartimente de cate 90 boxe si un compartiment cu 20 boxe.
- *Întărcarea porcișilor* la vârsta de 25 zile și greutatea de cca. 6.5 kg.
- *Transferul porcișilor* în sectorul creșă. Cazarea se face in 7 compartimente cu cate 30 de boxe si 44 de porcișe /boxa.
- *Livrarea.* Dupa atingerea greutatii de 25 kg tineretul suin va fi livrat/transferat catre fermele de ingrasare a porcilor.

Activitati conexe:

- *Asigurarea microclimatului* din hala (Temperatura/Umiditatea, Curenti de aer, Furajarea).
- *Hranire* si administrare corecta a retetelor furajare in concordanta cu categoria de productie a animalului, stadiul de dezvoltare, stare fiziologica, sex, anotimp; În fermă, distribuirea hranei se va executa automatizat cu furaj; automatizarea cuprinde accesorii pentru comanda, control și monitorizare furajare. Sistemul de furajare se va curata si intretine periodic.
- *Adapare*. Asigurarea apei se va realiza în regim controlat în hală, prin sistem de suzete sau adaptatori cu cupa pentru limitarea pierderilor de apa.
- *Activitati sanitar veterinare* (Supravegherea starii generale de sanatate a animalelor; Administrarea tratamentelor curative si preventive);
- *Supravegherea evacuării dejectiilor*.
- *Depozitare dejectii*. Dejectiile rezultate din metabolismul animalelor (in halele de adapost), impreuna cu apele uzate rezultate in urma proceselor de spalare/igienizare vor fi colectate (in sistem semisolid) mai întâi în bazine de colectare betonate aflate sub pardoseala prevazuta cu gratare (executate din plastic sau ciment) dupa care sunt evacuate in doua lagune de dejectii hidroizolate cu strat de argilă compactată si impermeabilizate cu geomembrană. Lagunele sunt prevăzute cu 2 sisteme de monitorizare (colectoare de control) a eventualelor infiltrații .
- *Pregătirea populării si depopulării hălelor;*
- *Asigurarea biosecurității fermei astfel:*
 - o *Pregătirea hălelor pentru un nou ciclu de productie* (Curatare, decontaminare, dezinfectie, dezinsectie, deratizare; Verificare functionare instalatii). După depopularea unui compartiment din hala de productie, se procedează la curățirea manuală și mecanică a compartimentului din hală și îndepărtarea tuturor deșeurilor, după care urmează spălarea cu apă cu presiune înaltă și dezinfecția pe toată suprafața prin pulverizarea soluțiilor de dezinfecțanți, în concentrații de 1-2%. Pentru efectuarea spălărilor s-au prevăzut agregate de spălare cu apă cu presiune înaltă, care îndepărtează murdăria cu ușurință cu un consum redus de apă. Pulverizarea soluțiilor de dezinfecțanți se va face cu ajutorul unor aparate de pulverizat (nebulizatoare) care asigură dispersia dezinfecțantului în locurile dorite.
 - o **Termonebulizare. Sunt prevazute termonebulizatoare** tip Igeba TF-W 65/20E, 2 buc., ce vor fi utilizate pentru efectuarea de tratamente fitosanitare / tratamente cu produse de igiena, ce au rol in prevenirea si/sau combaterea bolilor. Scopul acestor operatiuni este distrugerea germenilor patogeni, a bacteriilor de pe diferite suprafete, a insectelor, etc.. Aceasta metoda nu este daunatoare oamenilor si animalelor. Capacitatea : 20 Kg solutie/bucata.
 - o **Spalare roti si sasiuri vehicule. Este prevazut un sistem mobil de spalare a rotilor si sasiurilor** vehiculelor care au acces in ferma (tip 6000MFC-C). Sistemul este completat cu arc dezinfectie, statie supraterana de tratare si recircularea apei, rezervor si extractor de namol, panou control cu afisaj . Prin folosirea adecvata a tratamentului fizic si chimic de spalare/recirculare a apei. gradul de recirculare estimat este de 95-98%. Nu rezulta ape uzate.
 - o *Incinerare cadavre*. Cadavrele de animale se stochează în lada frigorifică din camera de necropsie și se incinerează în incineratorul propriu. **Incinerator (tip IncinerPro)** are capacitate de incarcare de pana la 1000 kg, rata de ardere pana la 150 kG/h, sistem dublu de monitorizare temperaturi, volum camera de ardere 1,86 m. Incineratorul este prevazut cu camera de combustie primara, camera post-combustie, arzatoare, panou de control cu monitorizare temperaturi, etc. *Incineratorul* este de tip ecologic, prevazut cu control automatizat, cu 2 camere de ardere una pentru combustie primara (principala) si una pentru combustie secundara (post-combustie). In camera de post-combustie are loc arderea complete a compusilor organici volatili la o temperature de minim 850°C, asigurandu-se un timp de retentie a gazelor de minim 2 secunde pe intreaga durata a ciclului de ardere. Automatizarea incineratorului asigura pastrarea in camera secundara a unei temperaturi de peste 850°C in orice moment al functionarii.(Instalatiile de incinerare vor fi exploatate astfel incat gazele de combustie rezultate din proces sa ajunga in mod controlat si omogen la temp.>850°C, timp de minim 2 secunde pentru combustia completa si transformarea compusilor organici in bioxid de carbon si apa). Gazele reziduale sunt captate si evacuate dirijat prin cos de dispersie.

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

Bilantul intrari/iesiri, emisii, masuri - dupa categoria procesului tehnologic:

Proces	Intrari	Iesiri	Masuri	Punctul de emisie
-Reproductie suine (7Hale adapost) -Stocare dejectii (2 lagune)	-Material biologic de prasila: scroafe, scrofite, vieri. -Furaje combinate -Materiale de uz veterinar -Materiale pentru igienizare -Apa adapare -Apa spalare -Combustibil	- Purcei intarcati - Dejectii (lichide+solide) si ape de spalare (colectate impreuna in doua lagune) - Deseuri (deseuri de tesut animalier, deseuri activitati veterinare, ambalaje, cenusa de la incinerare) - Emisii din surse fixe nedirijate (ventilatoare exhaustare plafon hale) provenite din procese metabolice : NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , H ₂ S, NMVOC, praf. - Emisii din surse fixe nedirijate (ventilatoare exhaustare plafon hale) provenite din procese de ardere (surse de caldura hale): gaze de ardere CO, NO _x - Emisii din surse de suprafata difuze (lagune de dejectii): NH ₃	Se va reduce azotul total excretat prin utilizarea unui regim alimentar si a unei strategii nutriționale. Se va face monitorizarea emisiilor de amoniac si a cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejectiile animaliere conform tehnicilor BAT	- <i>Surse fixe nedirijate</i> : conducte de evacuare sisteme de ventilatie plafon: 12 buc. Hala 1; 12 buc. Hala2; 15 buc. Hala3; 18 buc. Hala 4; 17 buc. Hala5; 3 buc.Hala 6, 2 buc. Hala 7, cu D _{int.} =0,56m; H total excretat rezultată din dejectiile animaliere conform tehnicilor BAT - <i>Surse de suprafata difuze</i> : doua lagune S=2160mp x 2buc.=4320 mp/ferma
Incinerare cadavre (Incinerator)	-Cadavre si placentele -GPL	- Emisii dirijate de gaze reziduale (pulberi totale, CO, NO _x , HCl, cenusa -COT) - Deseu (cenusa)	Instalatia de incinerare este echipata cu camera postcombustie cu timp de retentie a gazelor de minim 2 secunde, la o temperatura de minim 850°C	<i>Sursa fixa dirijata</i> : cos de dispersie cu D _{int.} = 0,25 m; H = 2,5 m.
Activitati administrative (filtre sanitare, spatiu adm., spalatorie auto)	-Apa menajera filtre sanitare si spatiu administrativ -Apa spalatoria auto -Combustibil centrale termice	- Energie termica - Emisii dirijate in atmosfera : gaze de ardere (CO, NO _x) - Apa uzata menajera - Apa uzata tehnologica de la spalatoria auto Deseuri menajere	-Service periodic centrale termice -Apele uzate tehnologice provenite de la spalatoria auto vor fi dirijate prin retele de canalizare, trecute prin separatorul de suspensii si hidrocarburi petroliere prevazut cu filtru cu coalescenta cu descarcare intr-un bazin vidanjabil.	- <i>Surse fixe dirijate in atmosfera</i> : conducte de evacuare centrale termice –3 buc. cu D _{int.} = 0,09 m; H = 2m - <i>Apele uzate menajere</i> rezultate sunt colectate în bazine vidanjabile (Hala 1 - Selecție – V=10.0 m ³ ; Hala 6 – Carantină – V=5.0 m ³ ; Hala 7 – Vieri - V=5.0 m ³ ; Spațiu Adminsitrativ – V=10.0 m ³ ; NFI – V=5.0 m ³). - <i>Apele uzate tehnologice</i> provenite de la spalatoria auto dupa preepurare sunt descarcate intr-un bazin vidanjabil (V=30 mc).
Transport auto intern	Motorina	- Gaze reziduale de esapament, in principal CO, NO _x , pulberi, SO ₂ , NMVOC)	Revizii periodice	Sursa mobila fugitiva
Statie de carburanti si parcare auto	Motorina	- Ape pluviale potential impurificate	Apele pluviale potential impurificate vor fi colectate si dirijate la separatorul de nisip și hidrocarburi petroliere, prevazut cu filtru de coalescentă.	<i>Apele pluviale epurare sunt</i> descarcate in canalul de desecare autorizat.

5.1 Referitor la emisii in aer

Fata de situatia autorizata nu rezulta surse suplimentare de emisie.

(Incineratorul nou prevazut este inlocuitor al incineratorului existent, diferenta constand in rata de ardere de 150 Kg/h, fata de rata de ardere de 100 Kg/h a incineratorul inlocuit. Scopul inlocuirii incineratorului existent este de a asigura un necesar de incinerare mai mare doar in cazul unor situatii de criza provocate de imbolnavirea grava a animalelor (aparitia unor epizootii, aparitia de zoonoze, etc). Estimarea frecventei acestor boli este foarte mica, datorita amplasamentului, a unei supravegheri si exploatarei corespunzatoare a fermei, respectarea prevederilor H.G. 515/2008 cu privire la asigurarea biosecuritatii fermei. Prin urmare, in conditii normale de functionare, necesarul de incinerare nu se modifica)

Poluantii emisi rezulta din urmatoarele procese:

- a) *Procese metabolice*– emisii de NH_3 , CH_4 , N_2O , CO_2 , H_2S , NMVOC. Aceste emisii sunt dispersate în hale și sunt evacuate în atmosferă prin instalațiile de ventilație (ventilatoare plafon). Reprezintă surse fixe nederijate.
- b) *Stocare dejectii in lagune*- emisii, in principal NH_3 . Reprezinta surse de suprafata difuze .
- c) *Procese de ardere a gazului metan in sursele de caldura utilizate la încălzirea halelor*- emisii de gaze de ardere, in principal de CO si NO_x . (Se arde gaz metan în flacără deschisă în suflătoarele de aer cald) –Emisiile nederijate sunt evacuate în hale și în final sunt preluate de sistemul de ventilație (ventilatoare de plafon) și evacuate în aerul atmosferic. Reprezinta surse fixe nederijate.
- d) *Procese de arderea gazului metan în centralele termice utilizate la încălzirea zonei administrative si a filtrelor sanitare*- emisii de gaze de ardere, in principal CO , NO_x . Reprezinta surse fixe dirijate.
- e) *Incinerarea cadavrelor* –emisii de gaze reziduale, CO , NO_x , HCl , cenusa– COT . Reprezinta surse fixe dirijate.
- f) *Transportul auto intern* –emisii de gaze reziduale de esapament, in principal CO , NO_x , pulberi, SO_2 , NMVOC).Reprezinta surse mobile.

Sursele de emisie mentionate anterior genereaza urmatoarii poluanti:

a)Amoniac, metan, protoxid de azot, compusi organici volatili nonmetanici (NH_3 , CH_4 , N_2O , NMVOC), mirosuri, din halele de adapost , din activitatea de evacuare si stocare a dejectiilor. Adăposturile de porci emit mai multe tipuri de gaze. Unele dintre ele sunt inofensive, precum dioxidul de carbon rezultat din furajarea porcilor cu recolte de sezon. *Mirosul* este impactul potential major care se manifesta în cazul fermelor zootehnice. Intensitatea mirosului emis de o fermă de porcine variază în funcție de mai mulți factori: compoziția furajului, vârsta animalelor, sistemul de evacuare a dejectiilor și de sistemul de management al fermei în ansamblu. Substanțele responsabile de mirosurile generate sunt în principal amoniacul și mercaptanii din halele de producție și din laguna de stocare a dejectiilor; (emisii secundare de H_2S care, în condițiile creșterii în adăposturi conforme cu cerințele BAT, sunt nesemnificative fiind sub limita de detecție chiar și în interiorul halelor). Controlul pentru minimizarea emisiilor de miros se face prin aplicarea celor mai bune tehnici (BAT) pentru: sistemul de adăposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea si eliminarea dejectiilor. Tinand seama de masurile prevazute si de faptul ca amplasamentul fermei se află la distanță mare față de zonele locuite (>2,5 Km față e cea mai apropiată zona de locuinte) este puțin probabil să se înregistreze plângeri de la vecini în privința mirosurilor.

Categoriile de surse asociate emisiilor din procese metabolice sunt:

- Halele de adapost porci: ale caror guri de ventilatie pot fi considerate un sistem de surse punctiforme. Emisiile sunt dispersate în hale și sunt evacuate în atmosferă prin instalațiile de ventilație (guri de ventilatie). Reprezintă surse fixe nedirijate. Se emit gaze metabolice (în principal CH₄, N₂O, NH₃) și gaze de ardere a gazului metan (CO, NO_x) prin gurile de exhaustare ale halelor de adapost. Emisiile de poluanți în aer din hale rezulta din reactia metabolica în animal și din fermentarea dejectiilor excretate. Protoxidul de azot este un produs de reactie secundar în amonificarea ureei care apare ca atare se care poate converti din acidul uric din urina. Amoniacul este principala cauza a mirosurilor neplacute. Nivelul de emisii în aer este determinat de mai multi factori care pot avea efecte în lant (numarul de porci, proiectarea și constructia cladirilor (hale); formula furajelor (nivelul de proteine și fosfor); sistemul de adapost; sistemul de gestionare a dejectiilor). Pentru a reduce emisiile de amoniac din adaposturi se va reduce azotul total excretat prin utilizarea unui regim alimentar și a unei strategii nutriționale. Microclimatul este asigurat prin ventilatoare care asigura admisia aerului curat și exhaustarea aerului viciat. Ventilatia este programata și controlata electronic. Se asigura parametrii optimi tehnologici de microclimat respectiv temperatura, umiditatea, curenti de aer, bioxidul de carbon și amoniacul în functie de nevoile categoriei animalului și starea fiziologica a animalului.
- Lagune de colectare (stocare) a dejectiilor. Când se depozitează șlamul, unele emisii de NH₃ sunt inițial emise de stratul de suprafață, dar mai târziu stratul de suprafață sărăcit blochează volatilizarea. Formarea unei cruste plutitoare poate depinde de conținutul de substanță uscată a turburelii, precum și de condițiile climatice. O crustă intactă este o barieră eficientă împotriva pierderilor de NH₃. Controlul pentru minimizarea emisiilor de compusi ai azotului se face prin compozitia furajelor, modul de administrare a apei de baut, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea și eliminarea dejectiilor. și se va aplica o gestionare corespunzătoare a depozitului de dejectii lichide prin reducerea la minim a amestecării dejectiilor lichide stocate temporara (prin umplerea depozitului sub nivelul suprafeței, realizarea procesului de golire cât mai aproape posibil de baza depozitului, evitarea omogenizării care nu este necesară și a circulației dejectiilor lichide.

b) Pulberi rezultate din halele de adapost, cat și din activitățile de preparare a amestecului pentru hrana animalelor și manevrare a furajelor. Particulele în suspensii pot să apară în procesul de hrănire (80-90% din totalul emisiei). Pentru a reduce emisiile de pulberi în interiorul adaposturilor se are în vedere utilizarea hranei umede și a hranei sub formă granulată, utilizarea sistemelor închise pentru transportul și distribuția hranei în incinta adaposturilor, operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost, alimentarea ad libitum. În creșterea porcilor particulele în suspensie nu constituie un poluant important, de obicei nu depășesc amplasamentul.

c) Gaze de ardere (CO, NO_x), rezultate din arderea gazului natural în sursele de caldura aferente incalzirii halelor de adapost (tunuri de caldura suspendate, alimentate cu gaz natural). Arzatoarele aferente acestora sunt proiectate pentru ardere completa și reducerea la maxim a emisiilor din gazele de ardere rezultate. Gazele de ardere sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor.

d) Gaze reziduale (CO, NO_x, HCl, cenusa -COT), rezultate din instalatia de incinerare a deseurilor animaliere. Este prevazuta o instalatie de incinerare de capacitate mica (rata de ardere maxim 150 Kg/h). Instalatia de incinerare este echipata cu cameră postcombustie cu timp de retenție a gazelor de 2 secunde, la o temperatură de minim 850°C. (Instalatia de incinerare va fi exploatata astfel incat gazele de combustie rezultate din proces sa ajunga în mod controlat și omogen la temp.>850°C, timp de minim 2 secunde pentru combustia completa și transformarea compusilor organici în bioxid de carbon și apa). Gazele reziduale sunt captate și evacuate dirijat prin cos de dispersie. Emisiile de la instalatia de incinerare se vor înscrie în limitele Ord.462/1993 sau cerințele BAT specific (deoarece prevederile din Lg 278/2013, Cap.IV, art. 42, nu se aplica, cf. aceluiași articol, pct.6, alin a), a3) pentru instalatia în care se proceseaza exclusiv subproduse de origine animala prevazute de Regulamentul CE nr. 1069/2009). Emisiile de la instalatiile de incinerare se produc doar pe perioada funcționării acestora și pot fi considerate nesemnificative.

e) Gaze de ardere (CO, NO_x), rezultate din arderea gazului natural în centralele termice. Sunt prevazute doua centrale termice de capacitate mica (33 kW fiecare). Gazele arse sunt captate și evacuate

dirijat prin conducte de evacuare. Emisiile de la centralele termice se vor inscrie in limitele impuse de Ord.462/1993, pentru combustibil gazos. Emisiile de la centralele termice se produc doar pe perioada funcționării acestora și pot fi considerate ne semnificative.

f)Gaze reziduale (CO, SO₂, NO_x, COV) rezultate prin combustia motorinei utilizată de mijloacele de transport auto, dar frecventa traficului fiind redusa emisiile sunt ne semnificative.

5.2 Emisii in apa

Surse de apa uzata, mod de colectare/evacuare:

Fata de situatia autorizata nu rezulta debite suplimentare de apa uzata. (Apele de spalare provenite de la instalatia nou prevazuta pentru spalare roti si sasiuri vehicule, sunt colectate si tratate/recirculate cu ajutorul uni sistemul de purificare performant ce este inclus (Gradul de recirculare estimat: 95-98%)

Sursa de apa uzata	Poluanti	Metoda de colectare/evacuare
Ape uzate menajere (Filtre sanitare, vestiare, spatiu administrativ)	Materii totale in suspensie, CBO5, CCOCr, Azot amoniacal, Fosfor total, Sulfuri si hidrogen sulfurat, Sulfati, Cloruri, Detergenti anionici activi, Substante extractibile cu solventi organici, pH.	<i>Apele uzate menajere</i> rezultate sunt colectate în bazine vidanjabile (Hala 1 - Selecție – V=10.0 m ³ ; Hala 6 – Carantină – V=5.0 m ³ ; Hala 7 – Vieri - V=5.0 m ³ ; Spațiu Admnsitrativ – V=10.0 m ³ ; NFI – V=5.0 m ³). Apele uzate menajere colectate in bazine vidanjabile sunt transportate la o <u>statie de epurare oraseneasca</u> .
Ape uzate tehnologice (Spalatoria auto)	Materii totale in suspensie, Detergenti anionici activi, Substante extractibile cu solventi organici	<i>Apele uzate tehnologice provenite de la spalatoria auto</i> vor fi dirijate prin retele de canalizare, trecute prin separatorul de suspensii si hidrocarburi petroliere prevazut cu filtru cu cualescenta (3 l/s) cu descarcare intr.-un bazin vidanjabil (V=30 mc). Apele uzate preepurare vidanjate sunt transportate la o <u>statie de epurare oraseneasca</u> .
Ape pluviale conventional curate (de pe constructii)	Nu este cazul	<i>Apele pluviale conventional curate</i> vor fi descărcate în <u>canalul de desecare autorizat</u> .
Ape pluviale potential impurificate (colectate de la staia de carburanti si parcare) preepurate	Materii totale in suspensie, CBO5, CCOCr, N-NH ₄ ⁺ , Substante extractibile cu solventi organici, pH	<i>Apele pluviale potential impurificate</i> vor fi colectate si dirijate la separatorul de nisip și hidrocarburi petroliere, (40 l/s), prevazut cu compartiment pentru separarea nisipului, compartiment pentru separarea șlamului petrolier și filtru de coalescență. Din separatorul de nisip și hidrocarburi petroliere apele vor fi descarcate in <u>canalul de desecare autorizat</u> .
Apele uzate tehnologice de la spălarea /igienizarea halelor impreuna cu dejectiile animaliere	Substanțe organice, compuși cu N, P și K, antibiotice, microorganisme, dar poate apărea și o creștere a nivelului de CBO ₅ .	<i>Dejectiile rezultate din halele de productie, impreuna cu apele uzate rezultate in urma proceselor de spalare/igienizare</i> sunt colectate printr-un sistem intern de bazine de colectare din beton prevazute cu sifoane cu dop, amplasate sub gratare. Evacuarea dejectiilor de sub nivelul boxelor până la bazinele de colectare din beton si din bazine în lagunele de dejectii pentru depozitare finală, se va face gravitacional. Lagunele sunt hidroizolate, cu asigurarea capacitatii suficiente de fermentare si stocare a dejectiilor si sistem de detectie a scurgerilor accidentale. Pentru stocarea mixturii de dejectii a fost prevăzut un grup de doua bazine de stocare tip lagună din pământ compactat impermeabilizată prin căptușirea cu panouri de Polietilenă de înaltă Densitate (HDPE) cu grosimea de 2 mm sudate cu cordon dublu de sudura si canal de verificare a etanseitatii. In conformitate cu prevederile Documentului de Referinta asupra "Celor mai bune

		<p>tehnici disponibile in cresterea intensiva a pasarilor si porcilor” bazinele de stocare a dejectiilor sunt prevazute cu dispozitive care sa monitorizeze în timp integritatea impermeabilizării și sa prevenirii infiltrărilor eventualelor scurgeri provenite din mixtura de dejectii, care au un conținut ridicat de azot și fosfor. In acest scop bazinele sunt prevăzute cu sisteme de monitorizare (colectoare de control) a eventualelor infiltrații așezate sub fundul bazinului cu respectarea recomandărilor BAT.</p> <p>După perioada de stocare necesară mineralizării dejectiile si apele de splare <u>sunt evacuate de pe amplasament in baza Contractului de Vanzare-Cumparare de ingrasamant organic nr.11/03.04.2019 – incheiat cu SC DIA-ZAR SRL (in calitate de cumparator).</u></p>
--	--	---

6.MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

In fermele de crestere intensiva a porcilor, principalele tipuri de deseuri sunt dejectiile si cadavrele de animale. Celelalte tipuri de deseuri (menajere si ambalaje de medicamente) sunt generate pe amplasament in cantitati nesemnificative.

In cazul cadavrelor, mentinerea mortalitatii in limitele normale se va realiza prin respectarea cerintelor de bune practici veterinare.

In cazul dejectiilor, nu exista tehnici de minimizare a cantitatilor anuale produse, acestea variind intre anumite limite in functie de rasa, cantitatea de hrana si de apa, clima, tipul de adapost si dotarea acestuia cu instalatii de furajare/ adapare/ ventilare/ incalzire;

Referitor la strategia de hranire: Se are in vedere controlul sistemului de hranire pentru ca un nivel scazut de proteine in alimentatie care va conduce la un nivel scazut de azot in dejectii.

Referitor la sistemul de adapare si sistemul de spalare a adaposturilor: Se realizeaza prin sistemul cu suzete sau adaptatori cu cupa care reduce pierderile de apa. Sistemul de spalare se realizeaza cu apa sub presiune, care reduce consumul de apa.

Deseurile rezultate vor fi transmise catre firme externe autorizate sa desfasoare activitati de colectare, transport, depozitare temporara, valorificare si eliminare a deseurilor cu care societatea are incheiate contracte de prestari servicii.

7.ENERGIE

Alimentarea cu gaz combustibil: In prezent se utilizeaza drept combustibil GPL. Alimentarea cu GPL se face din 6 rezervoare pentru stocare si alimentare cu GPL, avand capacitatea de 4850 litri fiecare, in baza contractelor incheiate in acest

Alimentarea cu energie electrica: Alimentarea cu energie electrică se va realiza din sistemul energetic național (SEN) prin intermediul unui post de transformare, in baza contractului de distribuire a energiei electrice .

8.ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

Riscul de producere a unor accidente este redus datorită nivelului tehnic ridicat de monitorizare a instalațiilor, a măsurilor tehnice și organizatorice adoptate și a dotărilor cu instalații și aparatură nouă, modernă.

9. ZGOMOT SI VIBRATII

Instalația este amplasată pe un teren cu folosință zootehnică, la cca.2,5 Km de zonele locuite.

Tinind cont de măsurile prevazute și de faptul ca ferma este amplasat la o distanta apreciabila de receptorii sensibili, se apreciaza ca zgomotul produs datorita activitatii nu va afecta semnificativ zonele locuite.

10. MONITORIZARE

Factorii de mediu vor fi monitorizati conform solicitarilor din Autorizatia Integrata de Mediu emisa.

- **Emisiile** se estimeaza prin utilizarea metodei de calcul Manure Management-N-flow-tool-ian.2021 (pentru amoniac și NO) și a factorilor de emisie (pentru metan, PM10, TSO).
- **Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat** rezultat din dejecțiile animaliere se face o dată pe an pentru fiecare categorie de animale. **Calcularea se face prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului** bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.
- **Monitorizarea apelor subterane**, se face *semestrial* prin probe prelevate din cele 2 foraje amplasate in aval și amonte de lagunele de dejecții: pH, azotati, azotiti, azot organic, azot amoniacal, fosfor total, CBO₅ și CCOCr. Rezultatele din buletinele de analiza intocmite la obtinerea primei autorizatii integrate de mediu constituie valori de referinta pentru urmarirea influentei impactului produs de lagunele de stocare a dejecțiilor asupra acviferului freatic.
- **Monitorizarea calității solului** se va face “o data la 10 ani” prin analiza probelor de sol pentru indicatorii: N_{total}, P_{total}. Rezultatele din buletinele de analiza intocmite la obtinerea primei autorizatii integrate de mediu constituie valori de referinta pentru urmarirea influentei impactului produs asupra solului.
- **Monitorizarea deșeurilor** se face conform legislatiei in vigoare
- **Monitorizarea intrărilor și a ieșirilor din instalație:** consumuri de materii prime, materii auxiliare și utilități, evidența reviziilor și reparațiilor efectuate în instalații, dejecții, deșeuri, numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.

11.DEZAFECTARE

Inchiderea instalatiei se va face in conditii de siguranta pentru pentru mediu. Se vor lua masuri pentru:

- curatarea halelor de dejecții și spalarea lor;
- eliminarea din depozite, rezervoare, buncare a tuturor materialelor prin preluarea lor organizata și gestionarea la nivelul fermei
- debransarea de la rețelele de energie electrica, gaze naturale (dupa caz) ;
- asigurarea securitatii obiectivului;
- obtinerea acordului de mediu pentru dezafectarea instalatiilor.

Pe amplasament nu vor ramane dejecții sau deseuri, ele fiind gestionate potrivit autorizatiei integrate de mediu.

La incetarea definitiva a activitatii, operatorul trebuie sa dezvolte un plan de inchidere agreat de autoritatea competenta pentru protectia mediului. Continutul planului de inchidere trebuie sa respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin Ordinul 36/2004. Planul de inchidere trebuie sa identifice resursele necesare pentru punerea lui in practica și sa declare mijloacele de asigurare

a disponibilitatii acestor resurse, indiferent de situatia financiara a titularului autorizatiei. Solicitarea si obtinerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente.

12.ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Terenul pe care este amplasata ferma de reproducie suine are o suprafata totala de 203 097 mp si este situat in teritoriul administrativ al comunei Sercaia, in extravilan, pe drumul comunal asfaltat ce face legatura intre DN1 si DN73A, la o distanta de cca.2,9 Km de satul Vad, de cca. 4,8 Km de satul Sercaia si de cca. 2,6 Km de satul Toderita.

Ferma se incadreaza in planul PUZ –„Complex Zootehnic Suine” –sat Vad, comuna Sercaia avizat de catre APM Bv (Aviz de Mediu nr.5Bv/14.12.2018-emis de APM Brasov) .

Accesul la amplasament se face din drumul national DN1 apoi prin DJ 73A si prin drumul comunal asfaltat DC 107C, ce limiteaza amplasamentul la limita de Sud-Vest.

Vecinatati imediate:

- La Nord– terenuri arabile apoi drumul de exploatare DE1960, canalul de desecare CT 5-12-3
- La Est - drumul de exploatare DE 2499, terenuri arabile;
- La Vest – canal de desecare CCN 2503, terenuri arabile;
- La Sud – drum comunal DC 107C asfaltat, terenuri arabile

Distanta fata de intravilanul locuibil:

- Satul Sercaia, la Nord-Est, la cca. 4,8 km
- Satul Vad, la Est, la cca. 2,9 Km
- Satul Toderita, la Vest, la cca. 2,6 Km
- Comuna Mandra, la Nord-Vest, la cca. 5 km

Fata de zona locuita: Amplasamentul fermei respecta distantele minime de protectie sanitara intre teritoriile protejate si unitati care produc disconfort si riscuri asupra sanatatii populatiei, distanta fata de cea mai apropiata zona de locuinte fiind > 2500m. Conform Art. 11 din Ordinul MS nr. 994/2018 pentru modificarea si completarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, aprobat prin Ord.119/2014, zona de protectie sanitara (Complexuri de proci, intre 1.000-10.000 de capete: 1.000 m; Complexuri de porci cu peste 10.000 de capete: 1.500 m).

Fata de zonă de interes major din punct de vedere al biodiversității, amplasamentul nu se afla in aria/la limita siturilor din rețeau Natura 2000 sau a rezervatiilor naturale dar se află situat în proximitatea sitului de importanță comunitară ROSCI0205 „Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului”, la aproximativ 400-1200m distanță de acesta.

13.LIMITELE DE EMISIE

13.1 Referitor la factorul de mediu aer:

a) Valori limita admise -emisii din surse dirijate

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie:

Activitate IED	Denumire si descriere cos	Poluant	UM	VLE	Conditii de referință	Valori de referinta (valori medii pe perioada de prelevare)
	S1: Cos dispersie incinerator cadavre tip „Inciner Pro i1000” (150 Kg/h) -Zona NFR H= 2,4m; D=Φ0,25 m	CO	mg/Nmc	100	Condiții standard: -T= 273 K, -P=101,3 kPa, -gaz uscat -11%O ₂ de referinta	Nota (1) Ord.462/1993, (focare alimentate cu combustibil gazos)
		NO ₂	mg/Nmc	350		
		Pulberi	mg/Nmc	5		
		SO ₂	mg/Nmc	35		
	S2: Cos dispersie centrala termica Viessmann Vitodens (24 Kw)- Hala1, Zona Filtru sanitar H= 2m; D=Φ0,09 m	Pulberi	mg/Nmc	5	Condiții standard: -T= 273 K, -P=101,3 kPa, -gaz uscat -3%O ₂ de referinta	-Ord.462/1993, Anexa 2, pct.4.1
		CO	mg/Nmc	100		
		NO _x	mg/Nmc	350		
		SO ₂	mg/Nmc	35		
	S3: Cos dispersie centrala termica Viessmann Vitodens (24 Kw), Hala 7 -Zona sociala si administrativa H= 2m; D=Φ0,09 m	Pulberi	mg/Nmc	5	Condiții standard: -T= 273 K, -P=101,3 kPa, -gaz uscat -3%O ₂ de referinta	-Ord.462/1993, Anexa 2, pct.4.1
		CO	mg/Nmc	100		
		NO _x	mg/Nmc	350		
		SO ₂	mg/Nmc	35		
	S4: Cos dispersie centrala termica tip Viessmann Vitodens (24 Kw)- Cladire pavilion administrativ H= 2m; D=Φ0,09 m	Pulberi	mg/Nmc	5	Condiții standard: -T= 273 K, -P=101,3 kPa, -gaz uscat -3%O ₂ de referinta	-Ord.462/1993, Anexa 2, pct.4.1
		CO	mg/Nmc	100		
		NO _x	mg/Nmc	350		
		SO ₂	mg/Nmc	35		

Nota (1). Rata de ardere este de maxim 150 kg pe ora, ceea ce face ca aceste incineratoare sa fie categorisite ca incineratoare ecologice de capacitate mica. Cerintele europene sunt respectate prin dotarea incineratorului cu o camera postcombustie, care asigura retinerea gazelor evacuate mai mult de 2 secunde la o temperatura de peste 850°C. Automatizarea incineratorului asigura pastrarea in camera secundara a unei temperaturi de peste 850°C in orice moment al functionarii.

Nefiint o instalatie IPPC, emisiile de la instalatia de incinerare se vor inscrie in limitele impuse de Od.462/1993 (Prevederile din Lg 278/2013, Cap.IV, art. 42, nu se aplica , cf. aceluasi articol , pct.6, alin a), a3) pentru instalatia in care se proceseaza exclusiv subproduse de origine animala prevazute de Regulamentul CE nr. 1069/2009). Emisiile de la instalatiile de incinerare *se produc doar pe perioada funcționării* acestora și pot fi considerate ne semnificative. Raportarea se va face conform actelor de reglementare ce vor fi emise la punerea in functiune.

b) Valori limita admise -emisii din surse difuze

Se va respecta limita de **azot excretat** prevazuta in BAT 3, Tab.1.1:

Parametru	Categorie de animal	Azot total excretat asociat BAT (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)
Azotul total excretat, exprimat ca N	Purci intarcati	1,5-4,0
	Scroafe (inclusiv purci)	17,0-30,0

Se va respecta limita de **fosfor excretat** prevazuta in BAT 4, Tab.1.2:

Parametru	Categorie de animal	Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P ₂ O ₅ excretat/spațiu pentru animal/an)
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Purci intarcati	1,2-2,2
	Scroafe (inclusiv purci)	9,0-15,0

Se va respecta limita pentru **emisiile de amoniac din hale**, prevazuta in BAT 30, Tab.2.1:

Parametru	Categorie de animal	BAT-AEL (kg NH ₃ /spațiu pentru animal/an)
Amoniac exprimat ca NH ₃	Scroafe aflate in calduri si scroafe gestante	2,7
	Scroafe care alapteaza (inclusiv purci) din boxele de fatare	5,6
	Purci intarcati	0,53
	Porci pentru îngrășare	2,6

c) Monitorizare emisii de mirosuri : Nu este cazul

Conform BAT 26, referitor la monitorizarea emisiilor de mirosuri în aer, nu este necesara instituirea unui program de monitorizare a calitatii aerului la limita incintei fermei, cand zona studiata are o asezare favorabila. Complexul zootehnic fiind amplasat la o distanta de aproximativ 2,5 km fata de cea mai apropiata zona locuita, este respectata zona de protectie sanitara fata de asezarile umane recomandata de OMS 119/2014. In plus, perimetral amplasamentului s-a realizat o perdea vegetala de protectie. Avand in vedere masurile prevazute si distanta fata de zone locuite se considera ca nu este necesara instituirea unui program de monitorizare a calitatii aerului la limita incintei fermei.

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită la imisie stabilite prin Legea 104/2011 cu modificarile ulterioare, privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

Poluant	CMA cf. STAS 12574/87 – Aer in zonele protejate	
	CMA -Medie de scurtă durată -30 minute- mg/mc	CMA -Medie de lungă durată -zilnică- mg/mc
Amoniac	0,3	0,1
Hidrogen sulfurat	0,015	0,008
Pulberi PM10	-	0.05 (Lg.104/2011)

13.2 Referitor la factorul de mediu apa

- **Apele uzate menajere si tehnologice preepurate**, colectate in bazine de stocare vidanjabile trebuie sa respecte conditiile de calitate impuse de H.G.188/2002, modificat si completat cu H.G. 352/2005-NTPA 002, privind conditiile de evacuare a apelor uzate in stațiile de epurare ale localitatilor. Conform Aut.SGA nu este necesara monitorizarea
- **Apele pluviale convențional curate și pluviale potentila impurificate** epurate, inainte de evacuarea in canalul de desecare vor respecta limitele maxim admise cf. Autorizatie SGA si H.G.188/2002, modificat si completat cu H.G. 352/2005 - NTPA 001. Conform Aut.SGA nu este necesara monitorizarea.
- **Apele subterane:** Referitor la stabilirea unor valori de referinta pentru monitorizarea evolutiei nivelului de poluare in timp, odata cu solicitarea primei Autorizatii Integrate de Mediu (nr.BV06/11.07.2022), s-au prelevat probe de apa subterana din cele doua foraje de observatie F1 si F2 situate in amonte, respectiv in aval de lagunele de dejectii. Primele analize s-au realizat in anul 2021. Rezultatelele din primele buletine de analiza constituie valori de referinta pentru urmarirea influentei impactului produs de lagunele de stocare a dejectiilor asupra acviferului freatic.

Loc prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	UM	Valori de referinta)
Forajul F1, H= 10 m, amplasat pe direcția de curgere <u>amonte</u> lagune de dejectii Forajul F2, H= 10 m, amplasat pe direcția de curgere <u>aval</u> lagune de dejectii	Ape subterane	pH	Unit. pH	7.5
		CBO5	mgO ₂ /l	30.93
		CCO-Cr	mgO ₂ /l	99.72
		Amoniu	mgN/l	1.44
			mg NH ₄ /l	1.85
		Nitriti	mg N/l	0.082
			mg NO ₂ /l	0.269
		Azotati	mg N/l	0.535
			mg NO ₃ /l	2.37
		Azot organic	mgN/l	3.08
Fosfor	mgP/l	0.540		

13.3 Referitor la nivelul de zgomot

Se vor respecta urmatoarele valori limita :

- Conform SR 10009/2017- “*Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambient*”: la limita incintei industriale: **65 dB(A)** -Cf.Cap.4.1 – Tab.1-poz.4- SR 10009-2017
- Conform Ord. nr.994/2018 pentru “*Modificarea si completarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, aprobate prin Ordinul ministrului sanatatii nr. 119/2014*”, Art. 16: Dimensionarea *zonelor de protecție sanitară** se face în așa fel încât în *teritoriile protejate*** să se asigure și să se respecte valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:
 - o în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 55 dB;
 - o în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 45 dB; 50 dB pentru nivelul de vârf, în cazul măsurării acustice efectuate la exteriorul locuinței pe perioada nopții în vederea comparării rezultatului acestei măsurări cu valoarea-limită specificată la lit. b).

13.4 Referitor la factorul de mediu sol

Conform AIM BV06/11.07.20222, Cap.13.5, monitorizarea solului se face cu o frecventa de “o data la 10 ani” iar ultima monitorizare s-a facut in anul 2021.

Referitor la stabilirea unei zone martor pentru monitorizarea evolutiei nivelului de poluare a solului in timp, odata cu solicitarea primei Autorizatii Integrate de Mediu (nr. BV06/11.07.2022), s-au prelevat trei probe de sol, de la adancimea de 30 cm. Rezultatelele din primele buletine de analiza constituie valori de referinta pentru urmarirea influentei impactului asupra solului.

Calitatea solului de pe amplasament, valori de referinta (probe martor):

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Valori determinate (probe martor)	UM
S1- la N-V de lagune X: 508010.376 Y: 476592.191	Azot total	21,2	mg/kg s.u.
	Fosfor total	0,0544	mg/kg s.u.
S2- la S-E de lagune X: 508068.118 Y: 476725.826	Azot total	19,2	mg/kg s.u.
	Fosfor total	0.0937	mg/kg s.u.
S3-la limita de S-E, inspre drumul comunal DC 107C X: 508051.831 Y: 476365.636	Azot total	15,7	mg/kg s.u.
	Fosfor total	0.0849	mg/kg s.u.

s.u - substanta uscata

Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezenți în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr.756/1997. Se vor respecta prevederile Ord. nr. 1182/2005 privind aprobarea Codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

14. IMPACT

14.1 Aspecte de impact asupra factorului de mediu aer:

Fata de situatia autorizata nu rezulta surse suplimentare de emisie (Incineratorul nou prevazut este inlocuitor al incineratorului existent, diferenta constand in rata de ardere de 150 Kg/h, fata de rata de ardere de 100 Kg/h a incineratorului inlocuit . Scopul inlocuirii incineratorului existent este de a asigura un necesar de incinerare mai mare doar in cazul unor situatii de criza provocate de imbolnavirea grava a animalelor (aparitia unor epizootii, aparitia de zoonoze, etc). Estimarea frecventei acestor boli este foarte mica, datorita amplasamentului, a unei supravegheri si exploatarei corespunzatoare a fermei, respectarea prevederilor H.G. 515/2008 cu privire la asigurarea biosecuritatii fermei. Prin urmare, in conditii normale de functionare, necesarul de incinerare nu se modifica).

Sursele de emisie si tipul poluantilor emisi sunt:

- Surse de emisie fixe nedirijate considerate sistemele de ventilatie aferente adaposturilor de porci (7 hale de adapost). Poluantii emisi rezulta din:
 - o *processe metabolice*: NH₃, CH₄, N₂O, CO₂, H₂S, NMVOC. Aceste emisii sunt dispersate în hale și sunt evacuate în atmosferă prin instalațiile de ventilație (ventilatoare plafon).
 - o *processe de ardere a gazului combustibil in sursele de caldura utilizate la încălzirea halelor*: gaze de ardere (in principal de CO si NO_x). Se arde gaz în flacăra deschisă în suflătoarele de aer cald. Aceste emisii sunt dispersate în hale și sunt evacuate în atmosferă prin instalațiile de ventilație (ventilatoare plafon)
- Surse de emisie fixe dirijate considerate coșurile de evacuare gaze de ardere de la instalatia de incinerare cadavre (1 buc.) si centralele termice (3 buc.). Poluantii emisi rezulta din:
 - o *processe de arderea gazului metan în centralele termice* utilizate la încălzirea zonei administrative si a filtrelor sanitare: gaze de ardere, (in principal CO, NO_x).
 - o *procesul de incinerarea cadavrelor*: gaze reziduale, CO, NO_x, HCl, cenusa –COT.
- Surse difuze (de suprafata) considerate lagunele de dejectii (2 buc.). Poluantii emisi sunt reprezentati in principal de NH₃.

Masuri:

- *Pentru a reduce emisiile de amoniac din adaposturi* se reduce azotul total excretat prin *utilizarea unui regim alimentar si a unei strategii nutriționale*. Microclimatul este asigurat prin ventilatoare care asigura admisia aerului curat si exhaustarea aerului viciat. Ventilatia este programata si controlata electronic. Se asigura parametrii optimi tehnologici de microclimat respectiv temperatura, umiditatea, curenti de aer, bioxidul de carbon si amoniacul in functie de nevoile categoriei animalului si starea fiziologica a animalului.
- *Se face monitorizarea emisiilor de amoniac si a cantității de azot și fosfor total excretat* rezultată din dejectiile animaliere conform tehnicilor BAT si cerintelor din actele de reglementare emise.
- *Se va respecta limita de azot excretat prevazuta* in BAT 3, Tab.1.1: Conform datelor de calcul prezentate in RA la Cap.6.1.1.3, pentru anul 2022 azotul total excretat asociat BAT, (exprimat ca N/spatiu pentru animal/an):
 - *Azot total excretat-NE-tineret* :Tinad cont de numarul de capete, continutul de proteina, etc rezulta o valoare a azotului total excretat de 0.03 Kg N/spatiu pentru animal/an. (fata de valoarea BAT-AEL-Tab.1.1 de 1,5-4,0 Kg N/spatiu pentru animal/an)
 - *Calcul Azot total excretat-NE -scroafe (inclusiv porcei)*:_Tinad cont de numarul de capete rezulta o valoare a azotului total excretat de 17Kg N/spatiu pentru animal/an. (fata de valoarea BAT-AEL-Tab.1.1 de 17,0-30,0 Kg N/spatiu pentru animal/an)
- *Pentru amoniacul provenit din hale*, se va respecta incadarea in limitele pentru emisiile de amoniac prevazute in BAT 30, Tab.2.1. Conform datelor prezentate in Raportul de Amplasament la Cap. 6.1.1.2, rezulta ca sunt indeplinite prevederile BAT AEL, Tab.2.1.
- *Pentru a reduce emisiile din lagune de de colectare (stocare) a dejectiilor* s-a implementat o gestionare corespunzatoare prin reducerea la minim a amestecării dejectiilor lichide stocate temporar, prin umplerea depozitului sub nivelul suprafeței, realizarea procesului de golire cât mai aproape

posibil de baza depozitului, evitarea omogenizării care nu este necesară și a circulației dejecțiilor lichide.

- *Pentru a reduce emisiile de gaze reziduale (pulberi totale, CO, NO_x, HCl, cenusa -COT), rezultate din instalatia de incinerare a deeurilor animaliere* acestea sunt echipate cu cameră postcombustie cu timp de retenție a gazelor de 2 secunde, la o temperatură de minim 850°C . (Instalatia de incinerare va fi exploatata astfel incat gazele de combustie rezultate din proces sa ajunga in mod controlat si omogen la temp.>850°C, timp de minim 2 secunde pentru combustia completa si transformarea compusilor organici in bioxid de carbon si apa). Gazele reziduale sunt captate si evacuate dirijat prin cos de dispersie. Emisiile de la instalatiile de incinerare *se produc doar pe perioada funcționării acestora și pot fi considerate nesemnificative.*
- *Referitor la mirosul asociat cu emisia de amoniac.*
 - *Referitor la asigurarea distantelor adecvate fata de receptori sensibili:* Zona studiata are o asezare favorabila. Este respectata zona de protectie sanitara fata de asezarile umane recomandata de Ordinul MS nr. 994/2018 pentru modificarea si completarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, aprobat prin Ord.119/2014 (zona de protecție sanitară pentru complexuri de proci, intre 1.000-10.000 de capete: 1.000 m; Complexuri de porci cu peste 10.000 de capete: 1.500 m). Ferma este amplasata la o distanta de aproximativ 2,5 km fata de cea mai apropiata zona locuita.
 - *Referitor conditiile climatice,* conform <https://www.meteoblue.com> (care se bazeaza pe ultimii 30 de de ani de similari) in zona comunei Sercaia, directia vantului este preponderent dinspre Vest spre Est si cu o freceventa extrem de scazuta dinspre Nord spre Sud (<1,8% din numarul de ore dintr-un an) . *Referitor situl de importanta comunitara ROSCIO205,* (situat pe directia Sud, la o distanta de cca.400 -1200 m), in zona comunei Sercaia vantul bate inspre situl protejat (adica dinspre Nord spre Sud) cu o frecventa extrem de scazuta (<1,8% din numarul de ore dintr-un an).
 - *Perimetral amplasamentului s-au realizat perdele forestiere* de protecție avand atat rol estetic cat si de protectie impotriva emisiilor de miros;
 - *Pentru a reduce emisiile de amoniac din adaposturi* se reduce azotul total excretat prin utilizarea unui regim alimentar si a unei strategii nutriționale .
 - *Conform Studiului de Evaluare a Impactului asupra mediului, care a stat la baza obtinerii Autorizatiei Integrate de Mediu (si a Acordului de Mediu nr.BVI din 06.11.2019): Referitor la mirosul asociat cu emisia de amoniac (NH₃), unii oameni pot detecta concentratii amoniac in aer mai mici de 5 ppm (3,48 mg/m³). In medie insa, valoara detectabila e undeva la 17 ppm in aer (11,82 mg/m³). Prin urmare, concentratia maxima calculate in zona locuita (amplasata la distante > 2500 m de amplasamentul analizat) este mult sub limita de perceptibila de om si prin urmare ferma nu va genera factori de disconfort pentru populatie. Dispersia NH₃ indică, la distanta de 2,5 Km fata de amplasamentul fermei, unde incepe zona locuita, concentratia este <7μg/mc (0.007mg/m³). Analiza rezultatelor obținute în urma modelării matematice a dispersiei poluanților în atmosferă comparativ cu valorile limită pentru concentrațiile de poluanți în atmosferă (imisii), prevăzute de legislația în vigoare pune în evidență faptul că nivelurile de concentrații în aerul ambiental generate de investitia propusa in zona satelor invecinate, amplasate la distante > de 2500 m de investitia prevazuta (satele:Toderita, Vad, Mandra) se vor situa sub valorile limită, prin urmare se considera ca nu este necesara elaborarea unui Plan de gestionare a mirosurilor.*

Impactul asupra aerului este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului menționate anterior.

14.2 Aspecte de mediu privind factorul de mediu apa:

Fata de situatia autorizata nu rezulta debite suplimentare de apa uzata. (Apele uzate provenite de la instalatia de spalare roți și săsiuri vehicule (nou prevazuta) sunt epurate intr-o instalatie de tratare fizico-chimica ce este inclusa in instalatia de spalare. Dupa epurare apele sunt recirculate, prin

urmare, nu rezulta ape uzate (doar deseu de namol colectat etans, ce va fi eliminat prin firme autorizate)).

Principalele surse de poluare a solului și a apei subterane sunt reprezentate de apele uzate rezultate din activitatea fermei și de dejecțiile de porc.

Avand in vedere masurile prevazute cum sunt:

- *Dejecțiile rezultate din halele de productie, impreuna cu apele uzate rezultate in urma proceselor de spalare/igienizare* sunt colectate printr-un sistem intern de bazine de colectare din beton prevazute cu sifoane cu dop, amplasate sub gratare. Evacuarea dejecțiilor de sub nivelul boxelor până la bazinele de colectare din beton si din bazine în lagunele de dejectii pentru depozitare finală, se va face gravitacional. Lagunele sunt hidroizolate, cu asigurarea capacitatii suficiente de fermentare si stocare a dejectiilor si sistem de detectie a scurgerilor accidentale. Pentru stocarea mixturii de dejecții a fost prevăzut un grup de doua bazine de stocare tip lagună din pământ compactat impermeabilizată prin căptușirea cu panouri de Polietilenă de înaltă Densitate (HDPE) sudate cu cordon dublu de sudura si canal de verificare a etanseitatii. In conformitate cu prevederile Documentului de Referinta asupra "Celor mai bune tehnici disponibile in cresterea intensiva a pasarilor si porcilor" bazinele de stocare a dejectiilor sunt prevazute cu dispozitive care sa monitorizeze în timp intergritatea impermeabilizării și sa preveniri infiltrărilor eventualelor scurgeri provenite din mixtura de dejecții, care au un conținut ridicat de azot și fosfor. In acest scop bazinele sunt prevăzute cu sisteme de monitorizare (colectoare de control) a eventualelor infiltrații așezate transversal pe sub fundul bazinului cu respectarea recomandărilor BAT. Lagunele sunt proiectate pentru a putea prelua cantitatea totală de dejecții la capacitate nominală a noilor hale de producție, inclusiv apele de spalare si pierderi de apa .
- *S-a realizat un sistem de monitorizare* periodica a calitatii apei subterane prin foraje de monitorizare amplasate in amonte si aval de lagunele de dejectii, pe directia de curgere a apelor subterane. S-a facut o prima analiza la începutul activității. Rezultatelele din primele buletine de analiza constituie valori de referinta pentru urmarirea influentei impactului produs de lagunele de stocare a dejectiilor asupra acviferului freatic.
- *Apele uzate menajere*, sunt colectate printr-o retea de canalizare, cu descarcare in bazine de stocare vidanjabile hidroizolate; Apele uzate menajere respecta indicatori de calitate specifici apelor uzate evacuate in canalizarea urbana conform HG 188/02 cu completarile si modificarile ulterioare prin HG352/05 (NTPA002/02).
- *Apele uzate tehnologice provenite de la spalatoria auto sunt* dirijate prin retele de canalizare din tuburi de PVC – KG, trecute prin separatorul de suspensii si hidrocarburi petroliere prevazut cu filtru cu culescenta (3 l/s) cu descarcare intr0-un bazin vidanjabil. Se respecta indicatorii de calitate specifici apelor uzate evacuate canalizarea urbana, conform HG 188/02 cu completarile si modificarile ulterioare prin HG352/05 (NTPA002/02);
- *Apele pluviale, potential impurificare, provenite de pe caile de acces, parcarile de autoturisme si spalatoria auto* sunt colectate printr-o retea de canalizare din tuburi de PVC – KG, SN4, (camine si guri de scurgere), trecute prin *separatorul de suspensii si hidrocarburi petroliere prevazut cu filtru de culescenta*, cu descarcare in canalul de desecare CCN 2502/2. (Descarcarea finala se va face in canalul administrat de ANIF -CCN 2503, conform planului de situatie anexat). Se vor respecta indicatorii de calitate specifici apelor uzate evacuate in receptori naturali conform HG 188/02 cu completarile si modificarile ulterioare prin HG352/05 (NTPA001/02);
- *S-a implementat un sistem de verificare* periodica a retelelor, a integritatii structurale a lagunelor de dejectii si bazinelor de colectare ape uzate menajere;

activitatea nu afecteaza factorul de mediu apa .

14.3 Aspecte de mediu privind factorul de mediu sol:

S-au identificat urmatoarele surse potientiale de poluare a solului:

- Poluari accidentale pe platformele si caile de circulatie din incinta datorita manipularilor necorespunzatoare a hranei animalelor;
- Poluari accidentale datorate neetanseitatii corespunzatoare a conductelor care conduc dejectiile de la hale la lagunele de dejectii;
- Poluari accidentale datorate unor fisuri ce pot aparea la izolatiile lagunelor;
- Poluari accidentale in zona bazinelor vidanjabile care preia apele uzate menajere din zona administrativa, in conditiile eventualelor discontinuitati in peretii acestuia ce pot conduce la infiltratii de ape uzate in sol.
- Depozitarea necorespunzatoare a deeurilor rezultate din procesul de productie, in conditiile nerespectarii masurilor impuse prin legislatia in vigoare privind gestionarea selectiva a acestora de la producere pana la valorificare/eliminare cu respectarea prevederilor Cf.HG 856/2002.
- neintretinerii corespunzatoare a cailor de acces auto interne si platformele betonate.

Cea mai mare sursă potențială de afectare a solului o reprezintă dejecțiile. Acestea, dacă nu sunt gestionate corect, pot conduce la degradarea solurilor prin exces de azot, fosfor și alte elemente. Din acest motiv, gestiunea dejecțiilor este foarte importantă și se realizează conform bunelor practici în fermă și conform BREF.

Masuri

- Toate procesele de productie se desfasoara in spatii amenajate corespunzator, fara a exista posibilitatea poluarii solului si a apelor subterane. Asa cum s-a aratat au fost luate toate masurile de prevenire a unei astfel de poluari din momentul construirii societatii. Nu exista semne de deteriorare pe suprafetele din beton.
- *Referitor la dejectiile rezultate din halele de productie, impreuna cu apele uzate rezultate in urma proceselor de spalare/igienizare*, acestea vor fi colectate printr-un sistem intern de bazine de colectare din beton prevazute cu sifoane cu dop, amplasate sub gratare. Evacuarea dejecțiilor de sub nivelul boxelor se face in lagune hidroizolate, cu asigurarea capacitatii suficiente de fermentare si stocare a dejectiilor si sistem de detectie a scurgerilor accidentale. Lagunele sunt impermeabilizate cu strat de argila si captusite cu panouri de Polietilenă de înaltă Densitate (HDPE) si canal de verificare a etanseitatii. Bazinele de stocare a dejectiilor sunt prevazute cu dispozitive care sa monitorizeze în timp intergritatea impermeabilizării și sa prevenirii înfiltrărilor eventualelor scurgeri provenite din mixtura de dejecții, care au un conținut ridicat de azot și fosfor. In acest scop bazinele sunt prevăzute cu sisteme de monitorizare (colectoare de control) a eventualelor infiltrații așezate transversal pe sub fundul bazinului .Lagunele sunt proiectate pentru a putea prelua cantitatea totală de dejecții la capacitate nominală a noilor hale de producție, inclusiv apele de spalare si pierderi de apa .
- *S-a realizat un sistem de monitorizare periodica a calitatii apei subterane prin foraje de monitorizare amplasate in amonte si aval de lagunele de dejectii, pe directia de curgere a apelor subterane.* S-a facut o prima analiza la începutul activității. Rezultatele din primele buletine de analiza constituie valori de referinta pentru urmarirea influentei impactului produs de lagunele de stocare a dejectiilor asupra acviferului freatic.
- *Eliminarea dejecțiilor se face prin utilizarea acestora la fertilizarea terenurilor agricole, în conformitate cu prevederile cerintele BAT si legislatia in vigoare.* Activitatea din ferma nu include si imprastierea dejectiilor. Pentru eliminarea dejectiilor societatea a incheiat Contractul de Vanzare-Cumparare de ingrasamant organic nr.11/03.04.2019 cu societatea DIA-ZAR SRL (in calitate de cumparator). Modul de gestionare a dejectiilor a fost prezentat anterior la Cap.2.3.4, Pct.c.1.7)

Concluzie – impactul este nesemnificativ datorită dotărilor și măsurilor de siguranță prevazute .

14.4 Aspecte de mediu privind nivelul de zgomot:

Activitatea fermei nu va modifica indicatorul presiunii acustice de fond pentru zona de locuinte aflata la cca. 2500 m de limita incintei iar zgomotul la limita amplasamentului va fi in limitele legale.

14.5 Aspecte de mediu privind biodiversitatea

Zona in care este amplasata ferma este situata in teritoriul administrativ al comunei Sercaia, in extravilan, intr-o zona cu terenuri arabile situata la o distanta >2,5Km de zonele cu locuinte si la o distanta de 400 - 1200m de limita ariei natural protejate de importanta comunitara ROSCI0205 „Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului”.

Avand in vedere urmatoarele aspecte:

- Ferma de reproducție suine *nu se afla in situl* de importanță comunitară ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului.
- De pe amplasamentul fermei *nu se evacuează ape uzate neepurate* în niciun curs de apă de suprafață, astfel nu va fi afectată specia de amfibieni listată în formularul standard al sitului Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului.
- Drumurile de acces nu interferează cu situl și nu produc disconfort speciilor care au stat la baza desemnării ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului
- *Pentru protecția peisajului* (referitor la vizualizarea fermei din exterior) s-au realizat perdele forestiere de protecție la limita amplasamentului.

Se apreciaza ca activitatea fermei *nu va avea impact asupra zonelor protejate*

15. Planul de masuri obligatorii so programe de modernizare

Nu sunt necesare măsuri obligatorii și/sau programe de modernizare. Unitatea se încadrează în prevederile directivelor aplicabile. Sunt respectate cerințele BAT.

2 TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare / inregistrare	NU
Furnizati o organigrama de management <u>in documentatia dumneavoastra de solicitare</u> (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	ORGANIGRAMA TRANSILVANIAN BEST FARM (ANEXATA)

Daca sunteti sau nu certificati sau inregistrati asa cum a fost prezentat mai sus, trebuie sa completati casutele goale de mai jos. In general exista 2 optiuni pentru modul in care puteti raspunde la fiecare punct:

- *Fie sa confirmati ca aveti in functiune un sistem de management atestat printr-un document si faceti referire la documentatia respectiva, astfel incat sa poata fi ulterior inspectata/auditata pe amplasament;*
- *Sau, daca nu aveti un un sistem de management atestat printr-un document, descrieti modul in care gestionati acest aspect. Introduceti “a se vedea informatii suplimentare” in coloana 4 si faceti descrierea intr-o casuta sub tabel.*

Daca intentionati sa dobanditi un sistem atestat printr-un document, indicati in Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil

Sectiunea 1– Rezumat netehnic

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	NU	Societatea are un sistem de management al mediului nestandardizat. Societatea a stabilit si a mentinut un sistem de management al autorizatiei integrate de mediu, obligandu-se sa indeplineasca toate cerintele cuprinse in Autorizatia Integrat de Mediu.	Responsabil cu Protectia Mediului
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	Regulament intern	Sef ferma
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	Regulament intern	Sef ferma
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	DA	Monitorizare conform cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu si SGA.	Sef ferma
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	DA	Compararea cu cerintele autorizatiei de mediu	Responsabil cu Protectia Mediului
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	DA	Programul de monitorizare impus prin autorizatia integrata de mediu	Responsabil cu Protectia Mediului
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	DA	Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Responsabil cu Protectia Mediului
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	DA	Analiza periodica a calitatii apei subterane	Responsabil cu Protectia Mediului Administrator Sef ferma

Sectiunea 1– Rezumat netehnic

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
9	<p>Instruire</p> <p>Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 	DA		<p>Conducerea societatii</p> <p>Responsabil cu protectia mediului</p>
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Acestea sunt înscrise în descrierea postului; conform fișelor de post.	Director
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	DA	Personalul care are sarcini clar desemnate este calificat conform specificului instalației având studii și/sau instruirii adecvate.	Director
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	DA		<p style="text-align: center;">Director</p> <p>Responsabil cu protectia mediului</p>
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	NU	Nu a fost cazul	Nu a fost cazul
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	DA	<p>Se va realiza programul de audituri impus de autorizatia integrata de mediu :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Audit privind minimizarea deeurilor - Audit privind utilizarea apei 	<p>Director</p> <p>Responsabil cu protectia mediului</p>
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	DA		<p>Director general</p> <p>Responsabil cu protectia mediului</p>

Sectiunea 1– Rezumat netehnic

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati
0	1	2	3	4
16	<p>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</p> <p>Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta?</p> <p>Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu</p>	NU	S-a instituit un sistem intern de analiza consemnare in documente a acestor aspecte	Director Resposabil PM
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	NU		
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:	Da	Contracte cu antreprenori și furnizori de instalații și alocarea de fonduri de finanțare	Director
	<ul style="list-style-type: none"> • controlul schimbarii procesului in instalatie; 			
	<ul style="list-style-type: none"> • proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante; 			
	<ul style="list-style-type: none"> • aprobarea de capital; 			
	<ul style="list-style-type: none"> • alocarea de resurse; 			
	<ul style="list-style-type: none"> • planificarea si programarea; 			
	<ul style="list-style-type: none"> • includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; 			
	<ul style="list-style-type: none"> • politica de achizitii; 			
	<ul style="list-style-type: none"> • evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie). 			
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:	DA	Raportări conform programelor de monitorizare solicitate de Autorizația integrată de mediu	Responsabil de Mediu
	<ul style="list-style-type: none"> • informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si 	DA	Anual se intocmeste un Raport de Mediu. Periodic cf. solicitarilor din AIM se intocmesc Rapoarte de incercari pentru factorii de mediu precizati in AIM si Aut.SGA Periodic se fac audituri .	Responsabil cu protectia mediului
	<ul style="list-style-type: none"> • eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	NU		
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Nu		

Sectiunea 1– Rezumat netehnic

Informatii suplimentare:

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	-		
Responsabilitati	Sef ferma	Nr. inregistrare in cadrul unitatii	Responsabil cu protectia mediului
Tinte	Sef ferma	Nr. inregistrare in cadrul unitatii	Responsabil cu protectia mediului
Evidentele de intretinere	In cadrul compartimentului de mediu	Nr. inregistrare in cadrul unitatii	Responsabil cu protectia mediului
Proceduri			
Registrelor de monitorizare			
Rezultatele auditurilor			
Rezultatele analizelor			
Evidentele privind sesizarile si incidentele			
Evidentele privind instruirile			

3 INTRARI DE MATERIALE

Referitor la noile dotari propuse pentru autorizare in aceasta etapa, acestea nu modifica tipul si cantitatea de materii prime si materiale auxiliare prevazute, cu exceptia agentului floclulant utilizat pentru purificarea/recircularea apei rezultata de la statia de spalare. Necesarul anual este scazut, acesta variind intre 500 litri si 750 litri in functie de numarul de vehicule trecute prin statia de spalare.

Principalele materii prime si materiale auxiliare:

- *material biologic de prasila* (scroafe, scrofite, vieri), total locuri 4635 din care: 30 locuri vieri, 1920 locuri scrofite in testare/inlocuire, 716 locuri scroafe insamantate, 165 locuri scrofite de inlocuire (inclusi 5 vieri incercatori), 1154 locuri scroafe gestante (inclusiv 4 vieri depistatori), 470 locuri scroafe gestante si 180 de locuri porci in carantina.
- *furaje combinate* (mixturi de substante vegetale, premix, vitamin-minerale/categorii de animale)
- *dezinfectanti, detergenti, raticid, agent floclulant*
- *medicamente, vacinuri*
- *motorina*

3.1 Selectia materiilor prime

Materii prime, materiale auxiliare, compozitie, destinatie, mod de depozitare:

Tip	Denumire	UM	Consum	Natura tehnica /compozitie	Destinatia	Mod de depozitare	Periculozitate
Materii prime Nutreturi combinate (Furaje combinate: mixturi de substante vegetale, premix, vitamin-minerale/categorii de animale)	Lacto acid white	tone/an	40	Proteina bruta, celuloza, grasime, bruta, fosfor, calciu aminoacizi (conform dietei cu continut scazut de proteina bruta aplicata pe etape de crestere) conform retetelor	Furaj pentru purcei sugari	Furajul granulat pentru pucelusi este ambalat in saci de 25 kg; sunt depozitati la loc uscat si racoros (bucataria furajera hala 4).	Nepericulos
	Prestarter	tone/an	500	Proteina bruta, celuloza, grasime, bruta, fosfor, calciu aminoacizi (conform dietei cu continut scazut de proteina bruta aplicata pe etape de crestere) conform retetelor	Furaj pentru tineret	Stocare in silozurile aferente halelor de productie, silozuri din poliester, hranirea animalelor se face automat din silozuri prin instalatia de furajare.	Nepericulos
	Starter 1	tone/an	300	Proteina bruta, celuloza, grasime, bruta, fosfor, calciu aminoacizi (conform dietei cu continut scazut de proteina bruta aplicata pe etape de crestere) conform retetelor	Furaj pentru tineret	Stocare in silozurile aferente halelor de productie, silozuri din poliester, hranirea animalelor se face automat din silozuri prin instalatia de furajare.	Nepericulos
	Furaj Scrofite	tone/an	700	Proteina bruta, celuloza, grasime, bruta, fosfor, calciu aminoacizi (conform dietei cu continut scazut de proteina bruta aplicata pe etape de crestere) conform retetelor	Furaj pentru scrofite reproducie	Stocare in silozurile aferente halelor de productie, silozuri din poliester, hranirea animalelor se face automat din silozuri prin instalatia de furajare.	Nepericulos
	Furaj gestatie	tone/an	1500	Proteina bruta, celuloza, grasime, bruta, fosfor, calciu aminoacizi (conform dietei cu continut scazut de proteina bruta aplicata pe etape de crestere) conform retetelor	Furaj pentru scroafe gestante	Stocare in silozurile aferente halelor de productie, silozuri din poliester, hranirea animalelor se face automat din silozuri prin instalatia de furajare.	Nepericulos
	Furaj lactatie	tone/an	600	Proteina bruta, celuloza, grasime, bruta, fosfor, calciu aminoacizi (conform dietei cu	Furaj pentru scroafe lactante	Stocare in silozurile aferente halelor de productie, silozuri din poliester, hranirea	Nepericulos

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

				continut scazut de proteina bruta aplicata pe etape de crestere) conform retetelor		animalelor se face automat din silozuri prin instalatia de furajare.	
	Zeus	tone/an	25	Proteina bruta, celuloza, grasime, bruta, fosfor, calciu aminoacizi (conform dietei cu continut scazut de proteina bruta aplicata pe etape de crestere) conform retetelor	Furaj pentru vieri	Furajul granulat pentru vieri este ambalat in saci de 40 kg; sunt depozitati la loc uscat si racoros.	Nepericulos
Materiale auxiliare Materiale de uz veterinar	Medicamente (AMOXICID RET 15%, ANIMEDAZON SPRAY, BAYCOX 5%, BOROGLUCONAT DE CALCIU, CASTRAROM, CEFTIOMAX 50%, CRIMECTIN INJ, DECTOMAX, DINOLYTIC, DRAXIN, ENROFLOX INJ 10%, ENROFLOX INJ 5%, INTRAFER 200 B12, INTROVIT, LUBROSAN, MASKOMAL, MELOVEM 20%, MENTITIL, NIGLUMINESO, OXY LA, ROMOXITOCIN INJ, TINCTURA DE IOD, MS N-B SPRAY, SUPERBOAR)	Kg/an	1500	Vitamine, medicamente de uz veterinar	Pentru medicina porcilor conform prescriptiei medicului veterinar	Magazie special amenajata , produsele sunt in ambalaj original, iar accesul este restrictionat.	Toxicitate redusa pentru om
--	Vaccinuri (PORCILIS PCV ID, ERYSENG PARVO, GRIPORK, SUISENG, PORCILIS GLASSER, PORCILIS PCV, ROKOVACNEO)	Litri/an	300	--	--	Magazie speciala pt vaccinuri cu frigider pt depozitare intre +2 si +8 grade, accesul este restrictionat.	--
Materiale auxiliare pentru spalare si dezinfectie	Raticid PRODIORAT GRAU ROSU.	Kg/an	700	Amestec: -methic Red 3B- <0,1% -2.2" Iminodiethanol <0,1% -1,2-Benzothiazolin-3-one 0,02% -bromaldiolone 0.005% -donatonium benzoate - 0.001%	Curatare dupa depopulare. Dezinsectie	Magazie speciala DDD cu acces restrictionat.	Periculos -Repr.1B-H360D -STOT RE 1-H372
--	Pulbere pentru dezinsectie MASTER FLY BAIT	kg/an	36	Amestec: -12,5 % dinotefuran -0,10% tricosen -0,02 % tetrametrina	Curatare dupa depopulare. Dezinsectie	Magazie speciala DDD cu acces restrictionat.	Periculos -Aqua tox acut.1-H400 -Aqua tox.chr.1-H400
--	Tehnicosanitare ACE :VACUETE; ATA CHIRURGICALA; CREION MARCARE; CROTALII; SERINGA; LAME BISTURIU; MANUSI LATEX; CLESTE CROTALIIAT; CLESTE TATUAT; TASTA TATUAT; SPRAY MARCARE; TERMOMETRU ANIMALE; VACUETE; CUTIT FORMA V PT CODITE; HYPODERMICA.	Kg/an	300	-	Pentru medicina porcilor conform prescriptiei medicului veterinar	Magazie speciala pentru tehnico sanitare, cu acces restrictionat.	Nepericulos
--	Materiale de laborator CAPETE PIPETE; PUNGI FILTRU CU DOZARE; DILUANT SPERMA; LAME STICLA; LAMELE; CATETER FOAMTYPE SCROFITE; SOLUTIE LABORATOR; GEL LUBRIFIANT IL; PUNGI DILUARE ; FLACOANE CU DOP; BURDUF MULTIDOZARE; PUNGA; TWEEZER CATETER SOFT & QUICK MULTITRING;PIPETA AUTOMATA SOCOREX; PAHAR ERLLENMAYER 2L,3 L; P3 ALCODES; CARTUS MIXT FILTER.	Kg/an	1500	-	Laborator de preparare si depozitare material seminal	Magazie speciala pentru materiale de laborator cu acces restrictionat.	Nepericulos
--	Dezinfectant OX AGUA 2G	Litri/an	450	Amestec: Peroxid de hidrogen 48%	Curatare dupa depopulare.	Magazie speciala DDD cu acces restrictionat	Periculos - Acute Tox.4-H302; H332 -Cor.pielii 1A-

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

					Dezinfectant		H314 -STOS SE 3-H335 -Aquatic cronic 3-H412
--	Dezinfectant VIRKON'S ;	Litri/an	100	Amestec: -Pentapotasiu bisulfat bis peroximonosulfat -30-50% -Acid benzosulfonic-10-20% -Acid malic 1-10% -Acid sulfamidic 2,5-10% -Potasiu hydrogensulfate 1-3% -Dipotasiu disulfate 1-3% -Sodiu toluensulfonat -1-10% -Peroxodisulfat de dipotasiu 0,1-1% -Dipentene 0,1-0,25%	Curatare dupa depopulare. Dezinfectant	Magazie speciala DDD cu acces restrictionat	Periculos -Irit.piele 2-H315 -Lez. grava a ochilor 1-H318 -Aquatic cronic 3-H412
--	Dezinfectant AGRIGERM 1510	Litri/an	1000	Amestec: -glutaraldehida 15% -clorura de alkilbenzildimetilamoniu 8% - clorura de didecilmetilamoniu 2%	Curatare dupa depopulare. Dezinfectant	Magazie speciala DDD cu acces restrictionat	Periculos Acute Tox.4-H302 Acute Tox.4-H332 Cor.pielii 1B - H314 Sens.piele 1-H317 Sens resp.1-H334 STOS SE 3-H335 Aquatic Chro. 1-H410
--	Dezinfectant VIROCID	Litri/an	500	Amestec: -clorura de alkindimetilbenzil amoniu -clorura de didecilmetil amoniu - glutaraldehida	Curatare dupa depopulare. Dezinfectant	Magazie speciala DDD cu acces restrictionat	Periculos Acute Tox.4- H302 Sens.piele 1- H312 Cor.piele1B-- H314 Flam.Lig.3-H226 Sens.piele 1- H317 Acute Tox.4- H332 Sens resp.1- H334 Acv. acut 1- H400
--	Detergent pentru spalare KENOPRO.	Litri/an	60	Amestec: -dodecildimetilamine oxide -5-15% - alkyldimetilbenzilamoniu m cloride 1-5% -alkil(C12-C14)dimetilbetaine 1-5%	Curatare dupa depopulare. Detergent	Magazie speciala DDD cu acces restrictionat	Periculos -Lez. grava a ochilor/irit. 1-H318 -Cor/Irit piele 2-H315
--	Detergent pentru spalare KENOSAN	Litri/an	240	Amestec: -Hidrohid de sodiu 5-15% -2-(2-butoxyetoxi)etanol 5-15% -amenise, N-c8-22-alkil... 1-5% -Sulfonic acids 1-5%	Curatare dupa depopulare. Detergent	Magazie speciala DDD cu acces restrictionat	Periculos -Cor./Irit piele 1A-H314 -Lez. grava a ochilor/irit. 1-H318
Combustibil	Motorina	tone/an	5	Amestec de hidrocarburi	Combustibil pentru utilajele de transport intern si generatorul de curent.	Rezervor suprateran (V= 9 mc),prevazut cu cuva de retentie si pompa de alimentare . Capacitate maxina de stocare = 9 mc (7,61 tone)	Periculos -Carc. 2-H351 -Flam.Lig.3-H226 -Asp.Tox.1- H304 -Skin.Irit.2-H315 -Acute Tox.4-H332 -STOT RE 2 - H373 -Aquatic Chronic 2-H411
Combustibil	GPL	litri/an	100000	Amestec: -Propane 95-99%	Combustibil	Sase rezervoare supraterane avand	Periculos -Flam Gas 1-H220

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

				-Ethane <1,1%	gazos (pentru incalzire spatii si preparare apa calda menajer)	capacitatea de 4850 litri fiecare Capacitate maxima de stocare= 29100 l (14,78 tone)	-Press.Gas (Liquified) H280 -STOT SE 3-H336
Material auxiliar pentru epurare ape uzate	Agent floclant tip Nerta Waterflock	litri/an	750	Amestec -Aluminiumchloridehyd droxidesulphate 30-50%	Agent floclant utilizat la epurarea apei uzate	Rezervor 250 l prevazut cu cuva de retentie	Periculos -Corr.Metal 1-H290 -Eye Irit 2-H319

Caracteristici **pentru substante toxice si periculoase** utilizate pe amplasamentul fermei:

Denumire	Natura chimica /compozitie	Clasificare conform Reg.1272/2008	Destinatie	Mod de depozitare	Stare fizica	Informatii ecologice		Potential efect asupra solului si apelor subteranare
						PBT VpVB	Ecotoxicitate	
Raticid PRODIORAT GRAU ROSU.	Amestec: -methic Red 3B- <0,1% -2,2''Iminodiethanol <0,1% -1,2-Benzothiazolin-3-one 0,02% -bromaldione 0.005% -donatium benzoate -0.001%	Periculos -Repr.1B- H360D -STOT RE 1- H372	Curatare dupa depopulare. Dezinsectie	Magazie speciala DDD cu acces restrictionat.	Solid	Nu contine componente considerate a fi PBT sau vPvB	Nu este considerat ca periculos pentru mediu. Totusi scurgeri mari sau frecvente pot avea efecte periculoase asupra mediului. Toxic pentru mamifere, animale domestice, pasari , daca sunt ingerate	In conditiile de utilizare prevazute nu are impact asupra mediului
Pulbere pentru dezinsectie MASTER FLY BAIT	Amestec: -12,5 % dinotefuran -0,10% tricosen -0,02 % tetrametrina	Periculos -Aqua tox acut.1-H400 -Aqua tox.chr.1-H400	Curatare dupa depopulare. Dezinsectie	Magazie speciala DDD cu acces restrictionat	Solid	Nu contine componente considerate a fi PBT sau vPvB	Scurgeri mari sau frecvente pot avea efecte periculoase asupra mediului. Toxic pentru mamifere, animale domestice, pasari , daca sunt ingerate	In conditiile de utilizare prevazute nu are impact asupra mediului
Dezinfectant OX AGUA 2G	Amestec: Peroxid de hidrogen 48%	Periculos -Acute Tox.4- H302; H332 -Cor.pielii 1A- H314 -STOS SE 3- H335 -Aquatic cronic 3-H412	Curatare dupa depopulare. Dezinfectant	Magazie speciala DDD cu acces restrictionat	Lichid	Nu contine componente considerate a fi PBT sau vPvB	Toxic pentru mediul acvatic	In conditiile de utilizare prevazute nu are impact asupra mediului
Dezinfectant VIRKON'S.	Amestec: -Pentapotasiu bis sulfat bis peroximonosulfat -30-50% -Acid benzosulfonic-10-20% -Acid malic 1-10% -Acid sulfamic 2,5-10% -Potasium hydrogensulphate 1-3% -Dipotasiu disulphate 1-3% -Sodiu toluensulfonat -1-10% -Peroxodisulfat de dipotasiu 0,1-1% -Dipentene 0,1-0,25%	Periculos -Irit.piele 2- H315 -Lez. grava a ochilor 1-H318 -Aquatic cronic 3-H412	Curatare dupa depopulare. Dezinfectant	Magazie speciala DDD cu acces restrictionat	Solid	Nu contine componente considerate a fi PBT sau vPvB la nivele de 0,1% sau mai mari	Nu are efect ecotoxicologic cunoscut Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, in cazul unei manipulari neprofesionale sau eliminari Toxic pentru viata acvatica	In conditiile de utilizare prevazute nu are impact asupra mediului
Dezinfectant AGRIGERM 1510	Amestec: -glutaraldehida 15% -clorura de alkilbenzildimetilamoniu 8% -clorura de didecildimetilamoniu 2%	Periculos -Acute Tox.4- H302 -Acute Tox.4- H332	Curatare dupa depopulare. Dezinfectant	Magazie speciala DDD cu acces restrictionat	Lichid	Nu sunt date disponibile	Produsul este biodegradabil	In conditiile de utilizare prevazute nu are

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

		-Cor.pielii 1B - H314 -Sens.piele 1- H317 -Sens resp.1- H334 -STOS SE 3- H335 -Aquatic Chro. 1-H410						impact asupra mediului
Dezinfectant VIROCID	Amestec: -clorura de alkildimetilbenzil amoniu -clorura de didecilmetil amoniu - glutaraldehida	Periculos -Acute Tox.4- H302 -Sens.piele 1- H312 -Cor.piele1B-- H314 -Flam.Lig.3- H226 -Sens.piele 1- H317 -Acute Tox.4- H332 -Sens resp.1- H334 -Acv. acut 1- H400	Curatare dupa depopulare. Dezinfectant	Magazie speciala DDD cu acces restrictionat	Lichid	Nu sunt date disponibile	Produsul este biodegradabil	In conditiile de utilizare prevazute nu are impact asupra mediului
Detergent pentru spalare KENOPRO.	Amestec: -dodecildimetilamine oxide -5-15% -alkyldimetilbenzilamoniu chloride 1-5% -alkil(C12-C14dimetilbetaine 1-5%	Periculos -Lez. grava a ochilor/irit. 1- H318 -Cor/Irit piele 2-H315	Curatare dupa depopulare. Detergent	Magazie speciala DDD cu acces restrictionat	Lichid	Nu sunt date disponibile	Biodegradabil	In conditiile de utilizare prevazute nu are impact asupra mediului
Detergent pentru spalare KENOSAN	Amestec: -Hidrohid de sodiu 5-15% -2-(2-butoxyetoxi)etanol 5-15% -amenise, N-c8-22-alkil... 1-5% -Sulfonic acids 1-5%	Periculos -Cor./Irit piele 1A-H314 -Lez. grava a ochilor/irit. 1- H318	Curatare dupa depopulare. Detergent	Magazie speciala DDD cu acces restrictionat	Lichid	Nu sunt date disponibile	Biodegradabil	In conditiile de utilizare prevazute nu are impact asupra mediului
Combustibil Motorina	Amestec de hidrocarburi	Periculos -Carc. 2-H351 -Flam.Lig.3- H226 -Asp.Tox.1- H304 -Skin.Irit.2- H315 -Acute Tox.4- H332 -STOT RE 2 - H373 -Aquatic Chro.2-H411	Combustibil pentru utilajele de transport intern si generatorul de curent.	Rezervor supraterna (V= 9 mc), acoperit si ingradit, prevazut cu cuva de retentie si pompa de alimentare . Capacitate maxima de stocare = 9 mc (7,61 tone)	Lichid	Nu îndeplinește criteriile PBT sau vPvB	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic	In conditiile de utilizare prevazute nu are impact asupra mediului
Combustibil GPL	Amestec: -Propane 95-99% -Ethane <1,1%	Periculos -Flam Gas 1- H220 -Press.Gas (Liqified) H280 -STOT SE 3- H336	Combustibil gazos (pentru incalzire spatii si preparare apa calda menajera)	Sase rezervoare supraterrane avand capacitatea de 4850 litri fiecare Capacitate maxima de stocare= 29100 l (14,78 tone)	Gaz lichefiat	Nu contine componente considerate a fi PBT sau vPvB	Datorita volatilitatii foarte mari, fractiile de gaze petroliere nu au efecte asupra speciilor acvatice. Deversarile produsului genereaza volume mari de gaze extrem de inflamabile care sunt mai grele decât aerul si se acumuleaza în zonele joase.Preveniti patrunderea produsului in canalele de scurgere, rauri sau alte cursuri de apasau în spatii subterane (tuneluri, pivneci etc.)Lasati produsul sase	In conditiile de utilizare prevazute nu are impact asupra mediului

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

							vaporizeze si sa se disperseze natural.	
Agent floclant tip Nerta Waterflock	Amestec - Aluminiumchloridehydroxidesulphate 30-50%	Periculos -Corr.Metal 1- H290 -Eye Irit 2- H319	Agent floclant	Rezervor 250 l prevazut cu cuva de retentie	Lichid	Nu contine componente considerate a fi PBT sau vPvB la nivele de 0,1% sau mai mari	Produsul nu este considerat dăunător pentru organismele acvatice și nici nu provoacă efecte adverse pe termen lung asupra mediului.	In conditiile de utilizare prevazute nu are impact asupra mediului

3.2 Cerintele BAT

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	NU Exista obligativitatea monitorizarii conform cerintelor Autorizatiei Integrate de Mediu.	Responsabil protectia mediului
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Nu este cazul	
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ¹	Da , Documente de gestiune	Sef ferma
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da , Se folosește un management nutrițional în conformitate cu BAT. Este elaborată o procedura de management nutrițional, care este revizuita periodic astfel încât excreția de nutrienți (N și P) în dejecții sa fie minima.	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Materiile prime sunt însoțite de acte doveditoare privind calitatea acestora	Conducerea societatii

¹ Pentru intrebarile de mai jos:

Daca "Da, ne conformam pe deplin" – faceti referinte la documentatia care poate fi verificata pe amplasament

Daca "Nu, nu ne conformam (sau doar in parte)" – indicati data la care va fi realizata pe deplin conformarea

3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	DA, in anul 2023 Se tine evidenta gestiunii deeurilor conform legii.	Pesponsabil Protectia Mediului
2	Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	Nu este cazul	Pesponsabil Protectia Mediului
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deeurilor si termenele de realizare		
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	Urmatorul audit pentru minimizarea deeurilor se va realiza in anul 2025.	Pesponsabil Protectia Mediului
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deeurilor cel putin o data la 2 doi ani. Prezentati procedura de audit si rezultatele/ recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	Da	Pesponsabil Protectia Mediului

3.4 Utilizarea apei

3.4.1 Consumul de apa

In acesta etapa de autorizare nu creste necesarul de apa.

Necesarului de apa este structurat astfel:

- *apa pentru nevoi igienico-sanitare (pentru personalul din ferma)*
- *apa tehnologica* pentru preparare hrana, adaparea suinelor, spalarea si dezinfectia boxelor/zonelor cu apa de inalta presiune, refacere perne de apa de la cuvele de dejectii, spalatoria auto, spalatorie roti si sasiuri.
- *apa pentru incendii* (hidranti exteriori).

Alimentarea cu apa se realizeaza din trei foraje de adâncime amplasate la o distanță de cca.1500m, pe directia Nord-Est de ferma. Alimentarea se face printr-o conducta de aductiune pana la gospodaria de apa de pe amplasamentul fermei compusă dintr-un rezervor suprateran de 300 mc prevăzut cu grup de pompare.

În cazul activităților de creștere a porcinelor nu sunt acceptate (nu sunt considerate BAT):

- limitarea cantităților de apă pentru adăparea porcinelor, acestora trebuind să li se asigure accesul liber la sursa de apă
- recircuitarea/reutilizarea apei de spălare

În cadrul fermei :

- sunt utilizate instalații de adăpare care minimizează pierderile de apă.
- sunt utilizate pompe de presiune pentru spălarea halelor, fapt care contribuie la minimizarea consumului de apă.
- există preocupări privind revizuirea tehnică periodică a instalațiilor de adăpare și a pompelor de spălare a halelor de creștere a porcinelor, în sensul calibrării lor, astfel încât pierderile de apă din operațiile de adăpare și de spălare să fie minime.

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

Necesarul teoretic de apa si consumuri specifice (calculat pentru capacitatea maxim autorizata)

Comprim ent	DENUMIRE CONSUMATOR	Consuma-tori	Debite dejectii		Norme de consum Transilvanian BEST Farm SRL	Consum apa	TOTAL /Hala
			Norme de consum cf, BREF IRPP Tab.3.9 (valoare medie)	Catitate dejectii			
		numar	Kg/cap /zi	Kg/zi	litri/zi/loc	l/zi	l/zi
Hala 1 Selecti si Filtru sanitar	Adapare suine (Scofite GDU)	1600 capete	-	-	7	11200	18560.90
	Consum spalare si dezinfectare		11.5	18400	40% din volumul dejectiilor	7360	
	Consum menajer	15 persoane	-	-	30	0.9	
Hala 2 Gestatie timpurie si monta	Adapare suine (scroafe)	732 capete	-	-	16	11712	13790.88
	Consum spalare si dezinfectare		7.1	5197.2	40% din volumul dejectiilor	2078.88	
Hala 3 - Gestatie	Adapare suine (scroafe gestatie)	920 capete	-	-	16	14720	17332.8
	Consum spalare si dezinfectare		7.1	6532	40% din volumul dejectiilor	2612.8	
Hala 4 - Maternitate	Adapare suine (scroafe maternitate)	380 capete	-	-	24	9120	11156.8
	Consum spalare si dezinfectare		13.4	5092	40% din volumul dejectiilor	2036.8	
Hala 5 - Tineret	Adapare suine (tineret)	7260 capete	-	-	2	14520	18876
	Consum spalare si dezinfectare		1,5	10890	40% din volumul dejectiilor	4356	
NFI	Consum menajer	1 persoana	-	-	10	10	10
Hala 6 – Carantina si filtru sanitar	Adapare suine (suine)	67 capete (135 zile/an)	-	-	7	469	897
	Consum spalare si dezinfectare		11.5	770	40% din volumul dejectiilor	308	
	Consum menajer	2 persoane	-	-	30	120	
Hala 7 Vieri si filtru sanitar	Adapare suine (vieri)	30 capete	-	-	18	540	798
	Consum spalare si dezinfectare		11.5	345	40% din volumul dejectiilor	138	
	Consum menajer	2 persoane	-	-	30	120	
Spalatori e auto, Statie spalare roti	Consum tehnologic	-	-	-	3000	3000	
Zona administrativă	Consum menajer	15 persoane	-	-	30	900	900
TOTAL consum apa /ferma, din care:						85322.38	85322.38
Adapare suine						62281	
Consum spalare si dezinfectare						18891	
Consum menajer						3000	
Consum tehnologic (spalatorie auto)						1151	

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Ape subterane	-max. 38 mii mc/an -med. 32,85 mii mc/an	-In scop igienico-sanitar -Utilizare tehnologica: -pentru adaparea porcilor -igienizarea halelor	-	Nu este permisa reutilizarea apei epurate din punct de vedere sanitar si sanitar veterinar
		-Spalare roti si sasiuri vehicule	Apa utilizata la statia de spalare roti vehicule, dupa purificare, este recirculata cca.98%	98%

3.4.2 Compararea cu limitele existente

În cazul fermelor de creștere a porcinelor minimizarea consumurilor de apă se asigură în primul rând (conform specificațiilor BAT) prin utilizarea unor instalații de adăpare cu pierderi minime și prin minimizarea pierderilor de apă din instalațiile de alimentare cu apă.

Cantitatea de apă utilizată pentru spălarea halelor de creștere a porcinelor nu poate fi redusă sub o anumită limită, care să poată asigura o bună curățare a halelor. Diminuarea cantităților de apă pentru spălarea halelor implică și o creștere a concentrațiilor de substanțe dezinfectante în apa evacuată.

În cazul activităților de creștere a porcinelor nu sunt acceptate (nu sunt considerate BAT):

- limitarea cantităților de apă pentru adăparea porcinelor, acestora trebuind să li se asigure accesul liber la sursa de apă
- recircuitarea/reutilizarea apei de spălare

În cadrul fermei :

- sunt utilizate instalații de adăpare care minimizează pierderile de apă.
- sunt utilizate pompe de presiune pentru spălarea halelor, fapt care contribuie la minimizarea consumului de apă.
- există preocupări privind revizuirea tehnică periodică a instalațiilor de adăpare și a pompelor de spălare a halelor de creștere a porcinelor, în sensul calibrării lor, astfel încât pierderile de apă din operațiile de adăpare și de spălare să fie minime.

a) Referitor la consumul de apă al animalelor:

Consumul de apă pe animal depinde de: vârsta și greutatea în viu a animalului, sănătatea animalului, stadiul de producție, condițiile climatice, hrană și structura hranei. Pentru scroafe, consumul de apă este important pentru menținerea homeostazei și pentru producția de purcei sau lapte. Nivelele ridicate de ingerare de apă au efecte pozitive asupra capacității de ingerare a animalului în timpul fazei de alăptare și asupra menținerii stării de sănătate a organelor urogenitale în timpul gestației.

Consumul de apă pentru adăparea porcinelor are ponderea cea mai mare din consumul total de apă al fermei.

În condițiile în care consumul de apă pentru adăparea porcinelor nu poate fi micșorat prin limitarea cantității de apă distribuită porcinelor, reduceri ale consumurilor de apă se pot obține doar prin limitarea pierderilor din rețelele de distribuție a apei și prin reducerea consumurilor de apă pentru spălarea halelor. Și pentru diminuarea cantității de apă utilizată pentru spălarea halelor există restricții, în sensul că este necesară utilizarea unei cantități minime de apă pentru a putea asigura o spălare eficientă a halelor.

În anul 2023, conform cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu, a fost realizat un audit al utilizarii apei pe amplasament . Conform datelor prezentate in auditul privind utilizarea apei pe amplasament, in anul 2022, la un efectiv de porci de 22775 capete, la nivel de ferma consumul total a fost de 3,2 l/cap/zi, conform datelor prezentate centralizat in tabelul urmatoar:

Activitatea	Norma specifica	
	BAT(l/cap/zi)	Realizat (l/cap/zi)
Adapare porci	4-10	2022 3,2
Adapare scroafe gestante 1	5-10	
Adapare scroafe gestante 2	10-22	
Adapare scroafe lactatie	25-40	
Adapare vierci	10-20	
Adapare purcei	2-8	
Igienizare hale	0,7 mc/cap/an	

Cantitatile de apa utilizate/evacuate anual pe amplasament, in raport cu cele reglementate prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. BV06/11.07.2022 si Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr.18/22.02.2022, in raport cu anul 2022 sunt mai mici. Nu s-au identificat neconformitati.

3.4.3 Cerintele BAT pentru utilizarea apei

In cadrul concluziilor BAT –IRPP exista urmatoarele cerinte privind utilizarea apei, cu care SC TRANSILVANIAN BEST FARM SRL s-a conformat:

Capitol	Concluzii BAT	Mod de conformare
1.4 Utilizarea eficientă a apei	<p>BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a) Menținerea unei evidențe a utilizării apei.</p> <p>b) Detectarea și repararea scurgerilor de apă.</p> <p>c) Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.</p> <p>d) Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip suzetă cu tăviță, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).</p> <p>e) Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.</p> <p>f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie. (Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate)</p>	<p>Societatea este în conformitate cu cerintele BAT .</p> <p>a) Se tine evidenta utilizarii apei prin contorizare cu apometru, cu ajutorul căruia se menține evidența utilizării apei.</p> <p>b) S-a implementat un sistem de detectare si reparare a scurgerilor de apa. Personalul de exploatare asigură va supraveghea instalațiile pentru detectarea unor eventuale scurgeri de apă și repararea în cel mai scurt timp a conductelor/instalațiilor din care sunt identificate scurgerile. Există preocupări privind revizuirea tehnică periodică a instalațiilor de adăpare și a pompelor de spălare a halelor de creștere a porcinelor, în sensul calibrării lor, astfel încât pierderile de apă din operațiile de adăpare și de spălare să fie minime.</p> <p>c) Se utilizeaza aparate de curatare cu jet de inalta presiune. Consumul de apă la aceste sisteme este minim.</p> <p>d) In cadrul fermei se utilizeaza un sistem de adăpare automat etans care asigură apă continuu și fără restrictii. Se folosesc suzete cu tăviță și sistem de adăpare conectat la hrănitore astfel rezultă un furaj semiud. Aceste sisteme de adăpare nu permit pierderile de apa.</p> <p>e) Echipamentul de furnizare a apei sunt verificate periodic.</p> <p>f) Referitor la reutilizarea apei de ploaie: neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate;</p>
1.5 Emisii provenite din ape uzate	<p>BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a) Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.</p> <p>b) Reducerea la minimum a consumului de apă.</p> <p>c) Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.</p>	<p>Societatea este în conformitate cu cerintele BAT .</p> <p>a) Modalitatea de organizare a activitatilor din incinta fermei reduce la minim zonele potential murdare (de la imprastierea necontrolata a dejectiilor) prin realizarea si buna exploatare a rampelor de descarcare suine .</p> <p>b) Sistemele de adăpare din hale sunt controlate zilnic pentru eliminarea pierderilor. Pardoseala din hală este construită din plastic și beton, aceasta permite o curățare mecanică și o spălare cu o cantitate minimă de apă. Se vor folosi substanțe de înmuiere a dejectiilor pentru facilitarea desprinderii ușoare a materiilor organice. Sistemul de spalare se realizeaza cu apa sub presiune, care reduce consumul de apa.</p> <p>c) Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de apa uzata se efectuează prin punerea în aplicare a colectării separate sub formă de sisteme de canalizare proiectate și întreținute în mod adecvat. (Colectarea apelor pluviale potential impurificate se face separat de apele de ploaie necontaminate. Epurarea apelor pluviale potential contaminate se va face intr-un separator de nisip si hidrocarburi prevazut cu filtru cu coalescenta).</p>

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

<p>BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a) Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.</p> <p>b) Epurarea apelor uzate.</p> <p>c) Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere. (Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza gradului scăzut de disponibilitate a terenurilor adecvate adiacente fermei. Aplicabilă numai pentru apele uzate cu un nivel de contaminare scăzut dovedit.</p>	<p>Societatea este în conformitate cu cerințele BAT .</p> <p>a) <i>Apele uzate menajere</i>, sunt colectate printr-o rețea de canalizare, cu descarcare în cate un bazin de stocare vidanjabil. Bazinele de stocare se vor realiza cu peretii si radierul din beton, prevazut cu hidroizolatie sau din material plastic. Apele uzate rezultate de la spalarea haelor sunt colectate si tratate in in acelasi mod ca si dejectiile.</p> <p>b) <i>Apele uzate rezultate în urma operațiilor de igienizare a halei</i> vor fi evacuate în aceeași rețea de canalizare ca și dejecțiile. <i>Colectarea dejecțiilor lichide</i> se face în lagune hidroizolate, cu asigurarea capacitatii suficiente de fermentare si stocare a dejectiilor , sistem de detectie a scurgerilor accidentale. In zona de influenta a lagunelor de dejectii sunt amplasate 2 puturi de monitorizare in amonte si aval de lagune, pe directia de curgere a apelor subterane . <i>Apele pluviale, conventional curate, provenite de pe acoperisul constructiilor</i>, se vor colecta prin jgheaburi, burlane si printr-o rețea de canalizare cu descarcare in canalul de desecare CCN din apropiere prin mai multe guri de scurgere. <i>Apele pluviale, potential impurificare</i>, se vor colecta printr-o rețea de canalizare, cu descarcare intr-un separator de nisip si hidrocarburi petroliere prevazut cu filtru cu coalescenta. Dupa epurare, apele pluviale potential impurificate, vor fi evacuate in canalul de desecare din apropiere. <i>Apele uzate tehnologice provenite de la spalatoria auto</i> sunt dirijate prin rețele de canalizare, trecute prin separatorul de suspensii si hidrocarburi petroliere prevazut cu filtru cu coalescenta (3 l/s) cu descarcare descarcare intr-un bazin vidanjabil.</p> <p>c) Nu este aplicabil (Nu se va face separarea fractiilor)</p>
--	---

Utilizati tabelul urmatoare pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Da, in anul 2023	
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.	Nu este cazul Societatea a adoptat cele mai bune măsuri (conform BAT) pentru reducerea consumului de apă. Exista un plan de actiune care este aplicat. Vedeti Nota -*-	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	In ferma s-a achizitionat un sistem performant de adapare a porcilor, cu pierderi minime; spalarea halelor se face cu jet sub presiune, cu un consum mic de apa. Se verifica sistemul si se fac reparatii pentru prevenirea pierderilor de apa	
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.		
Indicati data pana la care va fi realizat urmatoarea studiu .	In anul 2026	
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	Da, se vor realiza audituri periodice Societatea a adoptat cele mai bune măsuri (conform BAT) pentru reducerea consumului de apă.	

3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel incat sa evite contaminarea apei de ploaie. Acolo unde este posibil aceasta trebuie retinuta pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat , trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament?

Canalizarea *apelor uzate menajere, tehnologice+ dejectii* si a *apelor pluviale* se face in sistem separativ, astfel:

Evacuarea apelor uzate menajere: Apele uzate menajere rezultate din zona vestiarelor si grupurilor sanitare din Hala 1 (Selectie), Hala 7 (Vieri), Hala 6 (Carantina), cladire NFI si zona spatiului administrativ, sunt colectate în bazine vidanjabile dimensionate corespunzător pentru fiecare spațiu în parte, amplasate conform Planului de retele apa si canal anexat. Evacuarea apelor uzate menajere se va realiza prin intermediul racordurilor din țevă PVC tip KG, ce vor face legatura între căminele de vizitare și bazinele vidanjabile, astfel:

Bazinele vor fi vidanjate periodic de catre firme specializate, cu transportul apelor uzate menajere la statia de epurare a com Sercaia, in baza Contractului de prestari servicii vidanjarie nr. 14/04.04.2019, emis de Comuna Sercaia.

Evacuare ape uzate tehnologice

- *Dejectiile rezultate din metabolismul animalelor (in halele de adapost), impreuna cu apele uzate rezultate in urma proceselor de spalare/igienizare vor fi colectate mai întâi în bazine de colectare betonate aflate sub pardoseala prevazuta cu gratare (executate din plastic sau ciment) pe care stau animalele . Bazinele de colectare au o capacitate de 0,5 m³ pentru fiecare mp de pardoseală (h_{util} bazin=0,5 m). Evacuarea apelor uzate se face în momentul mișcării efectivelor (care presupune golirea spațiului) sau ori de câte ori este nevoie. Evacuarea apelor uzate se realizează prin guri de scurgere închise – astupate cu dopuri speciale care asigură etanșeitatea. O gură de scurgere asigură preluarea apelor uzate de pe o suprafață de maxim 50 mp (maxim 25 m³). Linii ce sunt conectate la o conductă magistrală din PVC-KG transversală situată pe mijlocul celor 5 hale. Conducta magistrală este prevăzută cu cămine de vizitare care fac legătura dintre cele 5 HALE. Conducta magistrală la ieșire din HALA 5 conduce apele uzate spre lagunele de stocare a dejectiilor. Pe amplasament sunt prevăzute 2 lagune de stocare a dejectiilor volum util de 7247 m³ fiecare lagună. Evacuarea dejectiilor din bazinele de colectare în lagunele de dejectii pentru depozitare finală, se va face gravitațional. Lagunele sunt hidroizolate, cu asigurarea capacitatii suficiente de fermentare si stocare a dejectiilor si sistem de detectie a scurgerilor accidentale.*
- *Apele uzate tehnologice provenite de la spalatoria auto vor fi dirijate prin rețele de canalizare din tuburi de PVC – KG, trecute prin separatorul de suspensii si hidrocarburi petroliere prevazut cu filtru cu coalescenta (3 l/s) cu descarcare descarcare intr-un bazin vidanjabil cu capacitatea de V = 30 mc;*

Evacuarea apelor pluviale

- *Apele pluviale convențional curate, vor fi colectate de pe acoperișurile halelor si anexelor, prin jgheaburi, burlane, iar prin intermediul unei rețele de canalizare ape pluviale, din conducte PVC - KG, și al unei rigole perimetrare vor fi descărcate în canalul de desecare autorizat prin 2 guri de scurgere.*
- *Apele pluviale impurificate colectate de la stația de carburanți și parcare vor fi colectate prin guri de scurgere si rețele din PVC - KG Dn 250 mm – 315 mm si dirijate la separatorul de nisip și hidrocarburi petroliere, prevazut cu compartiment pentru separarea nisipului, compartiment pentru separarea șlamului petrolier și filtru de coalescență. Din separatorul de nisip și hidrocarburi petroliere apele vor fi descarcate in canalul de desecare autorizat .*

3.4.3.2 Recircularea apei

Apa trebuie recirculata in cadrul procesului din care rezulta, dupa epurarea sa prealabila, daca este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculata in alta parte a procesului care necesita o calitate inferioara a apei; pentru identificarea scopului pentru substituirea cu apa din surse reciclate, trebuie identificate cerintele de calitate a apei asociate fiecarei utilizari. Fluxurile de apa mai putin contaminate, de ex. apele de racire, trebuie pastrate separat acolo unde este necesara reutilizarea apei, posibil dupa o anumita forma de tratare.

Referitor la procesul de reproducție suine: Nu este cazul. În cazul activităților de creștere a porcinelor nu sunt acceptate si nu sunt considerate BAT: recircularea/reutilizarea apei de spălare.

Referitor la sistemul de purificare/reciclare al apei de spalare roti si sasiuri vehicule, prin folosirea adecvata a tratamentului fizic si chimic de epurare/recirculare a apei, gradul de recirculare estimat este de 95-98%. .

3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare

Sistemele de racire cu circuit inchis trebuie utilizate acolo unde este posibil; in final, apele uzate vor necesita o forma de epurare. Totusi, in multe solicitari, cea mai buna epurare conventionala a efluentului produce o apa de buna calitate care poate fi utilizata in proces direct sau amestecata cu apa proaspata. Atunci cand calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi

reciclat in mod selectiv, atunci cand calitatea este corespunzatoare, si condus spre evacuare atunci cand calitatea scade sub nivelul pe care sistemul il poate tolera. Operatorul trebuie sa identifice cazurile in care apa epurata din efluentul statiei de epurare poate fi folosita si sa justifice atunci cand aceasta nu poate fi folosita.

De exemplu, costul tehnologiei cu membrane continua sa scada. Ele pot fi aplicate fluxurilor proceselor individuale sau efluentului final de la statia de epurare. In final, ele vor putea inlocui complet statia de epurare, ducand la reducerea semnificativa a volumului efluentului. Concentratia efluentului ramane totusi insemnata, dar, acolo unde debitul este suficient de mic, si in particular acolo unde caldura reziduala este disponibila pentru epurare ulterioara prin evaporare, poate fi realizat un sistem al carui efluent poate fi redus la zero. Daca este cazul, Operatorul trebuie sa evalueze costurile si beneficiile utilizarii acestui tip de epurare:

Nu este cazul

3.4.3.4 Apa utilizata la spalare

Acolo unde apa este folosita pentru curatire si spalare, cantitatea utilizata trebuie minimizata prin:

- aspirare, frecare sau stergere mai degraba decat prin spalare cu furtunul;

Spalarea halelor se face cu apa sub presiune ceea ce implica un consum redus de apa

- evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare;

Nu este cazul

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

Echipamentele sunt mentinute in buna stare de functionare prin verificare si reparare in cazul aparitiei de pierderi de apa.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Nu

Referitor la sistemul de purificare/reciclare al apei de spalare si eliminare namol, rezultate de la instalatia de spalat rori si sasiuri, prin folosirea adecvata a tratamentului fizic si chimic de spalare/recirculare a apei. gradul de recirculare estimat este de 95-98%. Nu rezulta ape uzate .

4 PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1 Inventarul proceselor

Tehnologia reprezinta ansamblul de metode si tehnici utilizate in scopul organizarii si desfasurarii procesului de productie a animalelor pentru obtinerea unor purcei optimi din punct de vedere genetic, in vederea ingrasarii lor ulterioare cu randament ridicat.

La baza sistemului de organizare în ferma stă principiul reproducției în flux continuu care impune necesitatea producerii purceilor, în corelație cu timpul tehnologic de staționare în fiecare faza biologică. Fluxul tehnologic impune corelarea permanentă a efectivelor, pe faze de producție și pe grupe de stări fiziologice, cu spațiul existent în sectoarele de activitate.

Fluxul tehnologic prevede înseminarea scroafelor, creșterea purceilor până la greutatea de 25 kg și la final, livrarea purceilor către fermele de îngrășare.

Numele procesului	Sectoare de activitate	Funcțiune/Dotari/Capacitate
Selectie	Hala nr.1 Selectie (Testare)	<p>Se disting doua zone:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Zona 1-Selectie: 12 compartimente pentru animale ➤ Zona 2-Sociala - Filtru sanitar <p><u>Zona 1-Selectie:</u> In aceasta hala scrofitelile de inlocuire sunt transferate din departamentul de tineret la o varsta de 10 saptamani si o greutate cuprinsa intre 22 si 25 kg si sunt cazate pentru o perioada de 20 de saptamani pana la varsta de 210 zile de viata. Un compartiment de 160 de capete se umple in doua saptamani in fiecare saptamana transferandu-se un numar de 80 de capete. Cand animalele ajung la varsta de 210 zile de viata sunt selectate iar cele mai bune 30 de capete vor sunt transferate in boxele comune din Hala 2. Restul de scrofitelile sunt destinate comercializarii catre alte ferme.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Capacitate:</i> 1920 locuri distribuite in 12 compartimente. Fiecare compartiment are 8 boxe capabile sa adapteasca un numar de 20 de scrofitelile in testare rezultand o capacitate de 160 capete pe compartiment. In acest adapost sunt cazate scrofitelile de inlocuire dupa faza de tineret (10 saptamani de viata si aproximativ 22 kg) si pana la iesirea din testare (minimum 100 kg si 26 saptamani de viata). - <i>Sistem de adapost:</i> compartimentari in boxe , pardoseala prevazuta total cu gratare din beton - <i>Sistem de evacuare dejectii:</i> Sub zona de cazare a porcilor (prevazuta cu pardoseala din gratare din beton) sunt prevazute bazine de de colectare a dejectiilor cu o adancime de 50 cm de unde dejectiile sunt transferate frecvent cu ajutorul gravitatiei, prin conducte de PVC, in lagune hidroizolate. - Pentru efectuarea spalărilor s-au prevăzut agregate de spalare cu apă cu presiune înaltă , care îndepărtează murdăria cu ușurință cu un consum redus de apă. - <i>Furajarea:</i> sistem ad libitum in hranitori de inox cu un furaj de tip granulat pentru a reduce pierderile tehnologice sub forma de pulberi. - <i>Adaparea:</i> adaptatori cu cupa pentru a limita pierderile de apa. - <i>Microclimatul:</i> se regleaza automat cu ajutorul unor controlere actionate de senzori instalati la nivelul fiecarui compartiment. Acesti senzori vor declansa dupa nevoie si in functie de setari sistemele de ventilatie, incalzire (cate o aeroterma cu gaz pe fiecare compartiment) sau racire (prin deschiderea ferestrelor de admisie care comunica cu coridorul climatizat cu ajutorul panourilor de refrigerare). <p><u>Zona 2-Sociala</u> . Zona sociala este compusa din: hol acces, vestiare filtru sanitar (2 buc), spatiu tehnic, dus (2 buc), vestiar (2 buc), grup sanitar (2 buc), spalatorie, camera dezinfectie, farmacie, birou, depozit, sala mese, zona tampon, zona acces, spalator cizme .</p>
Insa- mantare	Hala nr.2 Gestatie timpurie si monta (Insamantare)	<p>Se disting doua zone:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Zona 1- Insamantare ➤ Zona 2- Scrofitelile de inlocuire <p><u>Zona 1: insamantare:</u> In aceasta zona vom avea urmatoarele categorii de animale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scroafe si scrofitelile insamantate care vor astepta controlul gestatiei la 28 de zile de la insamantare; - Scroafele intarcate care vor astepta sa fie reinsamantate dupa o perioada cuprinsa intre 4 si 7 zile; - Scrofitelile in calduri care sunt montate; - Scroafele scrofitelile care nu au ramas gestante si care asteapta o noua reinsamantare; - Scroafele si scrofitelile reforma sau care nu mai prezinta interes pentru productie. <p>Dupa controlul e gestatie de la 28 de zile, animalele ramase gestante sunt transferate in boxele comune din Hala 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Capacitate:</i> 716 locuri distribuite in boxe individuale impartite in 4 linii de furajare (unde animalele sunt cazate inainte de monta si in primele 28 de zile dupa monta). Tot in aceasta zona mai avem 5 boxe pentru vierii incercatori. - <i>Sistem de adapost:</i> compartimentari in boxe individuale , pardoseala prevazuta total cu gratare din beton - <i>Sistem de evacuare dejectii:</i> Sub zona de cazare a porcilor (prevazuta cu pardoseala din gratare din beton) sunt prevazute bazine de de colectare a dejectiilor cu o adancime de 50 cm de unde dejectiile sunt transferate frecvent cu ajutorul gravitatiei, prin conducte de PVC, in lagune hidroizolate. - <i>Furajarea:</i> dozatoarelor volumetric (cate un dozator la fiecare animal)

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

		<ul style="list-style-type: none"> - <i>Adaparea:</i> adapare cu nivel constant în interiorul jgheabului de furajare. - <i>Microclimatul</i> se regleaza automat cu ajutorul unor controlere actionate de senzori instalati la nivelul halei. Acesti senzori vor declansa dupa nevoie si in functie de setari sistemele de ventilatie, incalzire (cu ajutorul aerotermelor) sau racire (cu ajutorul panourilor de refrigerare amplasate la un capat al halei). - Pentru efectuarea spălărilor s-au prevăzut agregate de spălare cu apă cu presiune înaltă , care îndepărtează murdăria cu ușurință cu un consum redus de apă. <p>Zona 2: scrofite de inlocuire: In aceasta zona sunt transferate scrofitele de inlocuire din Hala 1 la o varsta de 210 zile de viata. Scrofitele vor fi cazate in aceasta zona aproximativ 25 de zile pana la o varsta de 235 de zile sau pana la aparitia caldurilor. Scrofitele vor fi depistate cu ajutorul vierilor incercatori iar in momentul in care se vor depista caldurile ele vor fi transferate pe boxele individuale din zona de insamantare.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Capacitate:</i> 160 scrofite de inlocuire distribuite in 12 boxe (8 boxe cu 13 locuri si 4 boxe cu 14 locuri). - <i>Sistem de adapost:</i> compartimentari in boxe , pardoseala prevazuta total cu gratare din beton - <i>Sistem de evacuare dejectii:</i> Sub zona de cazare a porcilor (prevazuta cu pardoseala din gratare din beton) sunt prevazute bazine de de colectare a dejectiilor cu o adancime de 50 cm de unde dejectiile sunt transferate frecvent cu ajutorul gravitatiei, prin conducte de PVC, in lagune hidroizolate. - <i>Furajarea :</i> dozatoarelor volumetrice (cate un dozator la fiecare animal) - <i>Adaparea:</i> adapatori cu cupa pentru a limita pierderile de apa. - <i>Microclimatul</i> se regleaza automat cu ajutorul unor controlere actionate de senzori instalati la nivelul fiecarui compartiment. Acesti senzori vor declansa dupa nevoie si in functie de setari sistemele de ventilatie, incalzire (aeroterme pe gaz) sau racire (prin deschiderea ferestrelor de admisie care comunica cu coridorul climatizat cu ajutorul panourilor de refrigerare). <p>Pentru efectuarea spălărilor s-au prevăzut agregate de spălare cu apă cu presiune înaltă , care îndepărtează murdăria cu ușurință cu un consum redus de apă.</p>
Gestatie	Hala nr.3 Gestatie confirmata	<p style="text-align: center;">➤ Compartiment gestatie</p> <p>In aceasta hala scroafele sunt transferate dupa controlul de gestatie de la 28 de zile dupa insamantare si sunt cazate pana la transferul in maternitate (timp de 11 saptamani)</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Capacitate:</i> 1150 capete scroafe gestante (si 4 vierii depistatori) distribuite in 24 boxe de cate 46 capete si 2 boxe de 23 capete. - <i>Sistem de adapost:</i> compartimentari in boxe comune , pardoseala prevazuta total cu gratare din beton - <i>Sistem de evacuare dejectii:</i> Sub zona de cazare a porcilor (prevazuta cu pardoseala din gratare din beton) sunt prevazute bazine de de colectare a dejectiilor cu o adancime de 50 cm de unde dejectiile sunt transferate frecvent cu ajutorul gravitatiei, prin conducte de PVC, in lagune hidroizolate - <i>Furajarea:</i> dozatoarelor volumetrice (cate unul pe cap de animal) - <i>Adaparea:</i> adapatori cu cupa pentru a limita pierderile de apa. - <i>Microclimatul</i> se regleaza automat cu ajutorul unor controlere actionate de senzori instalati la nivelul halei. Acesti senzori vor declansa dupa nevoie si in functie de setari sistemele de ventilatie, incalzire (cu ajutorul aerotermelor) sau racire (cu ajutorul panourilor de refrigerare amplasate la un capat al halei). - Pentru efectuarea spălărilor s-au prevăzut agregate de spălare cu apă cu presiune înaltă , care îndepărtează murdăria cu ușurință cu un consum redus de apă.
Maternitate	Hala nr.4 Mater-nitate	<p>Se disting 2 zone:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Zona 1- Compartimente pentru animale (Stot=2803,82 mp) ➤ Zona 2- Bucataria furajera (S= 71,36 mp) <p>Zona 1- Compartimente pentru animale: In aceasta hala scroafele sunt transferate inainte de fatare si sunt cazate impreuna cu purceii pana la intarcare (aproximativ 4 saptamani)</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Capacitate:</i> 470 scroafe distribuite in 5 compartimente de cate 90 boxe de fatare si un compartiment cu 20 de boxe de fatare pentru situatii de urgenta (ex o natalitate mai mare decat cea prevazuta). Deasemenea mai dispune si de o zona de intarcare timpurie cu 2 compartimente de cate 12 boxe. In aceasta zona vor fi transferati purceii intarcati timpuriu in caz de accidente (ex. Moartea mamei...etc) pentru a primi o atentie marita. Scroafele sunt cazate in boxe individuale. Boxele sunt dotate cu un patut cald electric si o suzeta pentru adaparea purceilor. - <i>Sistem de adapost:</i> compartimentari in boxe individuale , pardoseala prevazuta total cu gratare din plastic - <i>Sistem de evacuare dejectii:</i> Sub zona de cazare a porcilor (prevazuta cu pardoseala din gratare din plastic) sunt prevazute bazine de de colectare a dejectiilor cu o adancime de 50 cm de unde dejectiile sunt transferate frecvent cu ajutorul gravitatiei, prin conducte de PVC, in lagune hidroizolate - <i>Furajarea</i> se face cu ajutorul dozatoarelor volumetrice - <i>Adaparea</i> se face cu ajutorul adaptorilor tip suzeta situate deasupra trocii de furajare. - <i>Microclimatul</i> se regleaza automat cu ajutorul unor controlere actionate de senzori instalati la nivelul fiecarui compartiment. Acesti senzori vor declansa dupa nevoie si in functie de setari sistemele de ventilatie, incalzire (cate o aeroterma cu gaz pe fiecare compartiment) sau racire (prin deschiderea ferestrelor de admisie care comunica cu coridorul climatizat cu ajutorul panourilor de refrigerare). - Pentru efectuarea spălărilor s-au prevăzut agregate de spălare cu apă cu presiune înaltă , care îndepărtează murdăria cu ușurință cu un consum redus de apă. <p>Zona 2- Bucataria furajera Acesta zona este un spatiu deschis in care va fi depozitat furajul si eventualele suplimente nutritive pentru purceii sugari. Tot in aceasta zona se va pregati laptele suplimentar pentru hranirea purceilor sugari prin amestecarea laptelui praf cu apa calda.</p>
Crestere	Hala nr.5 Tineret	<p>Se disting doua zone:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Zona 1: Compartimente pentru animale (S= 3145,45 mp)

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

		<p style="text-align: center;">➤ Zona 2: Compartiment livrare (S= 130,08 mp)</p> <p><u>Zona 1 Compartiment animale</u> In aceasta hala purceii intarcati sunt tinuti pentru o perioada de aproximativ 36 de zile de la o greutate de 6 – 7 kg pana la una de 22 – 25 kg.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Capacitate:</i> 9240 locuri distribuite in 7 compartimente fiecare compartiment avand 30 de boxe cu o capacitate de 44 de purcei pe boxa. - <i>Sistem de adapost:</i> compartimentari in boxe comune, pardoseala prevazuta total cu gratare din plastic - <i>Sistem de evacuare dejectii:</i> Sub zona de cazare a porcilor (prevazuta cu pardoseala din gratare din plastic) sunt prevazute bazine de de colectare a dejectiilor cu o adancime de 50 cm de unde dejectiile sunt transferate frecvent cu ajutorul gravitatiei, prin conducte de PVC, in lagune hidroizolate - <i>Furajarea:</i> sistem ad libitum in hranitori de inox cu un furaj de tip granulat pentru a reduce pierderile tehnologice sub forma de pulberi. - <i>Adaparea:</i> adaptatori cu cupa pentru a limita pierderile de apa. - <i>Microclimatul</i> se regleaza automat cu ajutorul unor controlere actionate de senzori instalati la nivelul fiecarui compartiment. Acesti senzori vor declansa dupa nevoie si in functie de setari sistemele de ventilatie, incalzire (cate o aroterma cu gaz pe fiecare compartiment) sau racire (prin deschiderea ferestrelor de admisie care comunica cu coridorul climatizat cu ajutorul panourilor de refrigerare). - Pentru efectuarea spalărilor s-au prevăzut agregate de spalare cu apă cu presiune înaltă , care îndepărtează murdăria cu ușurință cu un consum redus de apă. <p><u>Zona 2 livrare</u> Capacitate: 400 capete Dotari: in aceasta zona vor fi adusi purceii inainte de livrarea catre fermele de ingrasare si vor fi cazati pana la livrare.</p>
<p>Carantina</p>	<p>Hala 6 Carantina</p>	<p>Se disting doua zone :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Zona 1- Compartiment pentru animale ➤ Zona 2- Sociala si depozitare <p><u>Zona 1- Compartiment pentru animale</u> In aceasta hala sunt aduse animalele de inlocuire (scrofit de rasa pura sau vierii) care sunt cumparate din alte surse. Acestea sunt tinute in carantina pentru o perioada de 45 de zile in vederea efectuării testelor serologice si a imunizării inainte de a fi introduse in ferma sau centrul de vierii. (Pentru a preveni bolile infectioase, animalele care sunt aduse din afara se pun in carantina pentru o perioada minima necesara)</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Capacitate:</i> 180 de capete cazate liber in 9 boxe de cate 20 de capete - <i>Sistem de adapost:</i> compartimentari in boxe comune, pardoseala prevazuta total cu gratare din plastic - <i>Sistem de eliminare dejectii:</i> Sub zona de cazare a porcilor (prevazuta cu pardoseala din gratare din beton) sunt prevazute bazine de de colectare a dejectiilor cu o adancime de 50 cm de unde dejectiile sunt transferate frecvent cu ajutorul gravitatiei, prin conducte de PVC, in lagune hidroizolate - <i>Furajarea:</i> sistem ad libitum in hranitori de inox cu un furaj de tip granulat pentru a reduce pierderile tehnologice sub forma de pulberi. - <i>Adaparea:</i> adaptatori cu cupa pentru a limita pierderile de apa. - <i>Microclimatul</i> se regleaza automat cu ajutorul unor controlere actionate de senzori instalati la nivelul halei. Acesti senzori vor declansa dupa nevoie si in functie de setari sistemele de ventilatie, incalzire (cu ajutorul arotermelor) sau racire (cu ajutorul panourilor de refrigerare amplasate la un capat al halei). - Pentru efectuarea spalărilor s-au prevăzut agregate de spalare cu apă cu presiune înaltă , care îndepărtează murdăria cu ușurință cu un consum redus de apă. <p><u>Zona 2- Sociala si depozitare</u> compusa din :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Magazie (S=9,13 mp) -Spatiu UV (S=9,64 mp) -Birou (S=6,88 mp) -Vestiar (S=9,56 mp)
<p>Adapost vierii</p>	<p>Hala 7 Vierii</p>	<p>Se disting doua zone:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Zona 1 -compartiment animale ➤ Zona 2-Sociala si administrativa <p><u>Zona 1 –Compartiment vierii</u> In aceasta zona sunt cazati vierii de la care se va recolta materialul seminal destinat insamantarilor din ferma de reproducție. Vierii sunt cazati in boxe individuale de unde sunt scosi doar in vederea recoltării materialului seminal. Recoltarea se face in cele doua boxe amplasate langa zona laboratorului pe preparare a dozelor de material seminal. Dupa recoltare materialul seminal se transfera printr-un geam in zona laboratorului unde este ambalat in doze care vor fi folosite la insamantarea scroafelor si a scrofitelor gestante.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Capacitate:</i> 30 capete de vierii distribuite in 30 boxe pentru cazarea vierilor si 2 boxe pentru recoltarea materialului seminal - <i>Sistem de adapost:</i> compartimentari in boxe individuale , pardoseala prevazuta total cu gratare din plastic - <i>Sistem de evacuare dejectii:</i> Sub zona de cazare a porcilor (prevazuta cu pardoseala din gratare din beton) sunt prevazute bazine de de colectare a dejectiilor cu o adancime de 50 cm de unde dejectiile sunt transferate frecvent cu ajutorul gravitatiei, prin conducte de PVC, in lagune hidroizolate. - <i>Furajarea:</i> Restrictionata in hranitori de inox cu un furaj de tip granulat pentru a reduce pierderile tehnologice sub forma de pulberi. - <i>Adaparea:</i> adaptatori cu cupa pentru a limita pierderile de apa. - <i>Microclimatul</i> : se regleaza automat cu ajutorul unor controlere actionate de senzori instalati la nivelul fiecarui compartiment. Acesti senzori vor declansa dupa nevoie si in functie de setari sistemele de ventilatie, incalzire (o aroterma cu gaz) sau racire (prin deschiderea ferestrelor de admisie). - Pentru efectuarea spalărilor s-au prevăzut agregate de spalare cu apă cu presiune înaltă , care îndepărtează

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

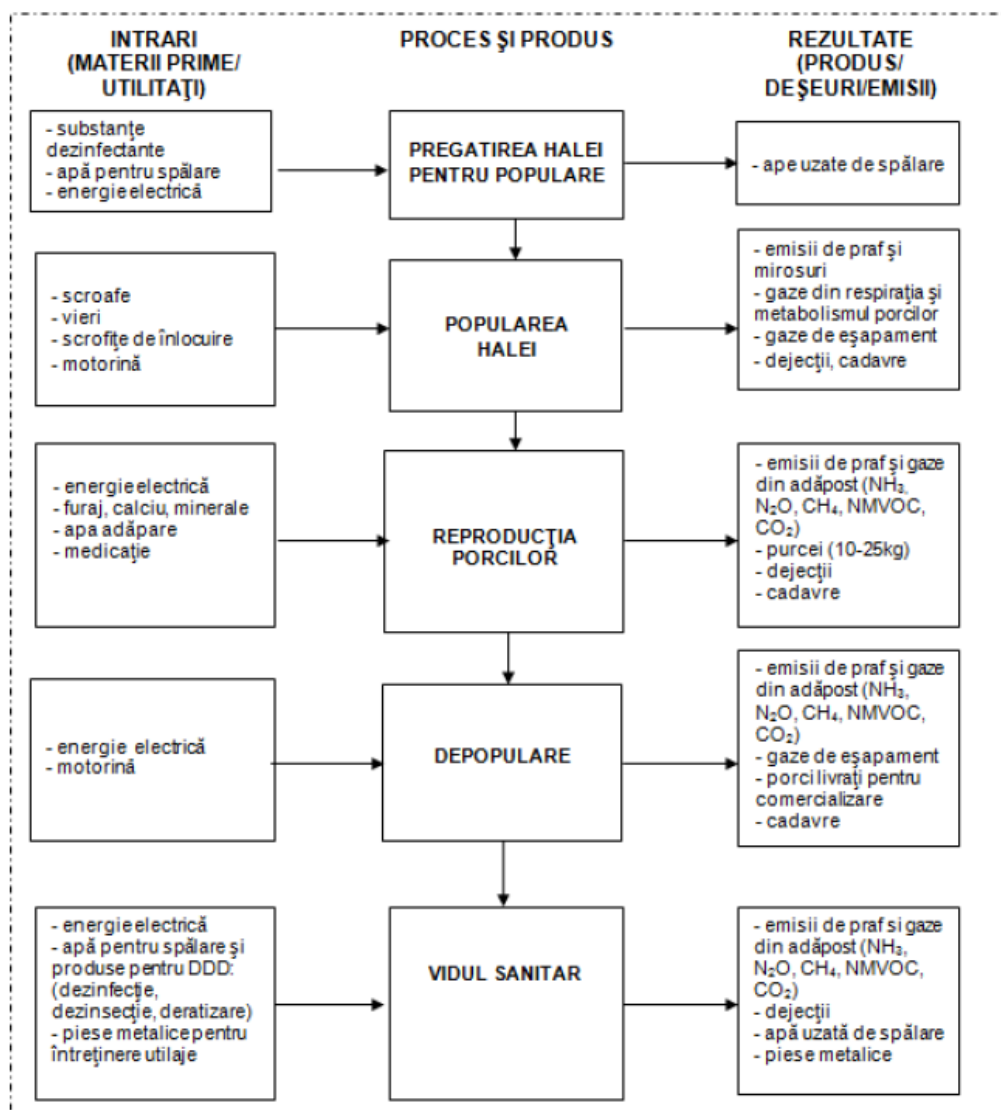
		<p>murdăria cu ușurință cu un consum redus de apă.</p> <p>Zona 2 –Sociala si administrativa este compusa din : Magazie, Spatiu UV, Laborator , Birou , Vestiare</p>
Depozitare cadavre	Anexe NFI (necropsie, frig, incinerare)	<ul style="list-style-type: none"> - Spatiu necropsie pentru depozitarea si realizarea necropsiei animalelor moarte. Camera de necropsie va fi utilata cu instalatie electrica, de apa calda (boiler electric de 80 de litri) si apa rece, chiuveta pentru igienizat instrumentar de necropsie si mainile, pompa pentru dezinfectie, masa din inox pentru necropsie si spatiu pentru depozitare instrumentar de necropsie si echipament specific pentru medicul veterinar. - Spatiu frig - pentru depozitare cadavre si placent. <p>Descrierea fluxului: Cadavrele si placentele sunt aduse si depozitate in camera frigorifica. Cand cantitatea depozitata este suficienta pentru incinerare, eficienta din punct de vedere energetic, sunt neutralizate in incinerator. Cand este nevoie medicul veterinar stabileste care sunt cadavrele care urmeaza a fi necropsiate pentru stabilirea diagnosticului sau prelevare probe pentru a fi trimise la laborator.</p>
Incinerare cadavre		<p>➤ Spatiu incinerator: Platforma deschisa cu acoperis pentru incinerator realizat din tabla metalica si inchidere perimetrala cu plasa metalica antiinsecte .</p> <p>Incineratorul are o capacitate maxima de incarcare de 1000 kg si o <u>rata de ardere de maxim 150 kg/h</u>. Incineratorul va fi destinat exclusiv incinerării cadavrelor de animale și a și a deșeurilor de țesuturi de origine animală (placente) generate de ferma titularului.</p> <p>Incineratorul (tip <i>IncinerPro i500V</i>) este de tip ecologic, prevazut cu control automatizat, cu 2 camere de ardere una pentru combustie primara (principala) si una pentru combustie secundara (post-combustie) . In camera de post-combustie are loc arderea complete a compusilor organici volatili la o temperatura de minim 850°C, asigurandu-se un timp de retentie a gazelor de minim 2 secunde pe intreaga durata a ciclului de ardere. Automatizarea incineratorului asigura pastrarea in camera secundara a unei temperaturi de peste 850°C in orice moment al functionarii.(Instalatiile de incinerare vor fi exploatate astfel incat gazele de combustie rezultate din proces sa ajunga in mod controlat si omogen la temp.>850°C, timp de minim 2 secunde pentru combustia completa si transformarea compusilor organici in bioxid de carbon si apa). Gazele reziduale sunt captate si evacuate dirijat prin cos de dispersie. Emisiile de la instalatiile de incinerare <i>se produc doar pe perioada funcționării acestora</i> și pot fi considerate nesemnificative.</p>
Depozitare dejectii si ape de spalare	Lagune de dejectii	<p>Lagune dejectii (2 buc.)</p> <p>Dimensiunile bazinelor de stocare tip lagune sunt: Suprafata = 2160 x 2buc. = 4320mp ; Adâncime = 4,7 m ; Volum total = 8212x2 buc.=16424 mc ; Volum util: 7247 x2 buc. =14494 mc</p> <p>Dejecțiile rezultate din halele fermei de reproducție, împreună cu apele uzate rezultate in urma proceselor de spălare/igienizare vor fi colectate prin grătare din beton/plastic în bazinele de sub hale, prevăzute cu sifoane cu dop, din care sunt evacuate gravitațional la lagunele de stocare/maturare, prin intermediul unei rețele ramificate din PVC-KG De 250 ÷315 mm, L totală = 800 m. Lagunele vor fi hidroizolate cu strat de argilă compactată, grosime minimă 30 cm, impermeabilizată cu geomembrană PEHD cu grosimea de 3 mm. Lagunele sunt prevăzute cu 2 sisteme de monitorizare (colectoare de control) a eventualelor infiltrații așezate transversal pe sub fundul bazinului cu respectarea recomandărilor BAT. Colectoarele de control sunt confecționate din conducte perforate așezate dintr-un taluz în celălalt pe lungimea sau lățimea lagunei. Aceste tuburi îngropate care au unul capete deschise deasupra taluzului se constituie în puțuri de monitorizare. Fundul puțului de monitorizare este bine închis, iar partea superioara este acoperită cu un capac detașabil. Ansamblul de conducte perforate, învelite în material filtrant pentru prevenirea colmatării și puțurile de monitorizare se constituie într-un sistem de control pentru corpul de apă subterana. Dacă există vreo scurgere, conductele de drenaj vor colecta și conduce lichidul spre puțurile de monitorizare unde poate fi observat. Sistemul de drenare se constituie și protector împotriva acumulărilor de gaze la capătul mai ridicat al conductei eliberând gazele colectate pe fundul membranei, prevenind astfel umflarea acesteia. Fiecare lagună de stocare va fi echipată cu câte două mixere electrice subsursibile, care se vor utiliza in perioadele în care se va face administrarea fertilizantului pe terenurile agricole.</p> <p>Lagunele sunt proiectate pentru a putea prelua cantitatea totală de dejectii la capacitate nominală a noilor hale de producție, inclusiv apele de spalaresi pierderi de apa .</p>
Gospodarie apa, parcare, etc	Alte anexe si echipamente	<p>Post trafo , Stație reglare-măsură SRM, Rezervor de apa +casa pompe ,(Rezervorul cu V= 300 mc, amplasat suprateran pe platformă betonată si are prevazut un cămin pentru stația de pompare). Filtru rutier intrare acces incintă , Punct de control , Parcare –10 locuri si Rampă de transfer animale</p>
Activit. Administrative	Cladire administrativa	<p>Zona administrative se compune din : atelier electric, atelier mecanic, spatiu preparare hrana sugari, spatiu preparare hrana vieri, vestiar barbati, vestiar femei, filtru, Centrala termica, biruuru, grupuri sanitare, chichineta cu loc de luat masa, sala de sedinte,</p>
Depozitare carburant	Statie carburanti	<p>➤ Stație carburanți - Platforma betonata cu dimensiunea de 3.6/ 5 m, pe care se amplaseaza un rezervor de carburant suprateran cu V= 9 mc prevazut cu propria cuva de retentie, si acoperis propriu Instalatia este echipata cu panou electric de comanda si control si pompa pompa distribuire carburanti cu sistem de gestiune al carburantilor.</p>
Platforma spalatorie, depozitare deseuri	Platforma spalatorie auto + Magazie deseuri	<p>Platforma spălătorie auto + Magazie deseuri</p> <p>Spatiul splatoriei auto amplasată la intrarea în complex funcționează ca filtru sanitar . Pe aceiasi plataforma cu spalatoria este prevazut un spatiu care are ca si destinatie depozitarea containerelor pentru deseuri cu suprafata de 73,47 mp.</p> <p>Spalatoria este amenajata,pe platforma betonata cu panta de scurgere spre sifoanele de scurgere. Este prevazuta cu alimentare apa si pompa de inalta presiune. Aceasta pompa este prevazuta cu instalatii de spumare a detergentului si dozarea dezinfectantului.</p> <p>Magazia de deseuri va fi betonata si prevazuta cu spatii destinate depozitarii deseurilor.</p>
Sistem spalare roti si sasiuri vehicule	Statie splare roti si sasiuri	<p>Zona acces auto</p> <p>Este prevazut un sistem mobil de spalare a rotilor si sasiurilor vehiculelor care au acces in ferma (tip 6000MFC-C). Sistemul este completat cu arc dezinfectie, statie supraterana de tratare si recircularea apei, rezervor 25+5 mc si extractor de namol, panou control cu afisaj . Sistemul de spalare a rotilor este format din doua parti principale, si anume:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - Calea de spalare a rotilor, avand o lungime de 6 m, prevazuta cu rezervor primar de 5 mc sub sistemul de spalare a rotilor, colectoare de spalare laterale, cadru antiderapant, sina de spalare, sistem de splare automata cu vas de colectare deseuri, duze de spalare panou control cu afisaj cu PLC. Calea de spalare este completata cu <i>arc de dezinfectie</i> (instalata la iesirea din instalatia de spalare roti), prevazuta cu electropompa, cadru de sprijin, duze inox, panou de comanda, rezervor cu pompa dozare dezinfectant cu sistem automat de alimentare, dulap de protectie - Sistem de purificare/reciclare al apei de splare si eliminare namol, compus din: rezervor trapezoidal tricameral de 25 mc pentru colectarea namolului, transportor in lant pentru extragerea namolului cu vas de colectare a deseurilor, lame de racla din cauciuc, panou de control, separator de nisip, sistem floculare, dezactivare, sistem automat de reumplere a apei (cu senzor de nivel), separator ulei, statie de dozare floculant, rezervor de polietilena de 250 l, cabinet MAXI (integrat in rezervorul de purificare, necesar pentru protectia panoului electric, kitului de floculare, pompei de dozare, rezervor floculat) si grupuri electropompe de transfer. Caracteristici tehnice: timp de spalare/camion:120- 240 secunde, cantitatea de apa/ ciclu de spalare: 500 l; Cantitatea de apa necesara reincarcarii instalatiei la fiecare ciclu de curatare din cauza apei pierdute prin umezirea camioanelor si indepartarea namolului: 50-200 litri (in functie de tipul de spalare stabilit, viteza de trecere, dimensiunile vehiculului si cantitatea de sedimente de pe roti si sasiuri). Prin folosirea adecvata a tratamentului fizic si chimic de splare/recirculare a apei. gradul de recirculare estimat este de 95-98% . Nu rezulta ape uzate .
--	--	---

4.2 Descrierea proceselor

Prezentati diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activitatilor pentru a indica principalele faze ale procesului si pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la a activitate la alta.

Diagrama proceselor din fermă



4.3 Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs
Reproductie suine cu producerea de grasuni destinati cresterii si ingrasarii (purcei intarcati 22 -25Kg).	purcei intarcati 22 -25Kg	Ferme de crestere si ingrasare porci	Ferma va avea o capacitate de 9240 locuri tineret cu un efectiv mediu zilnic ocupat de 7260 locuri x 8,6 cicluri/an = 62436 purcei intarcati /an

4.4 Inventarul iesirilor (deseurilor)

Noile echipamente propuse pentru autorizare in acesta etapa nu modifica capacitatea si profilul de productie autorizat. Prin urmare, fata de situatia autorizata nu rezulta alte categorii de deseuri, singura modificare constand din generarea unui volum de *namol rezultat de la tratarea fizico-chimica a apei uzate* rezultate ca urmare a amplasarii unei *statii de spalare roti si sasiuri, prevazuta cu instalatie de epurare/recirculare ape uzate*. Namolul provenit de la statia de epurare/recirculare ape uzate va fi colectat in rezervor etans si eliminat prin firme autorizate

Sursa generatoare	Cod	Denumire	Denumire internă deșeu	Cantitate	UM	Mod de gestionare
Procesul de reproductie si crestere suine.	02 01 06	Materii fecale, urină și gunoi de grajd de la animale (inclusiv resturi de paie), efluente, colectate separat și tratate în afara incintei	Dejecții animaliere si ape de spalare <u>Vezi Nota (1)</u>	17500	t/an	Dejecțiile rezultate din halele de productie, impreuna cu apele uzate rezultate in urma proceselor de spalare/igienizare, vor fi colectate printr-un sistem intern de bazine de colectare din beton amplasate sub gratare cu evacuare gravitacionala în lagunele de dejectii pentru depozitare. Lagunele sunt hidroizolate, cu asigurarea capacitatii suficiente de fermentare si stocare a dejectiilor si sistem de detectie a scurgerilor accidentale. (2 buc x V _{util} =7247 mc/ buc) <i>Eliminarea dejectiilor se va realiza periodic, prin utilizarea acestora la fertilizarea terenurilor agricole, în conformitate cu prevederile legale</i>
Mortalitati	02 01 02	Deșeuri de țesuturi animale	Deșeuri de țesuturi animale (cadavre porci, embrioni morți)	70	t/an	Stocare temporara in cabina frigorifica si eliminare prin incinerare pe amplasament in instalatii proprii de incinerare care sunt folosite exclusiv pentru necesitățile proprii, in conformitate cu prevederile legale . Cadavrele de animale, avortonii si placentele se vor depozita si neutraliza printr-un sistem cu circuit inchis compus din camera de necropsie, camera frigorifica si incinerator.
Incinerator	19 01 12	Cenușă de vatră și zgură, alta decât cea specificată la 19 01 11	Cenușa de la arderea deșeurilor animaliere (incinerator)	3	t/an	Stocare in containere si eliminare prin firme autorizate
Activitate de asistenta medicala	18 01 01	Obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03)	Deșeuri rezultate din activitatea de asistență veterinară	0.1	t/an	Sunt colectate in recipient adecvate si sunt preluate de operatori autorizati.
	18 02 02*	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	Ambalaje de la antibiotic, seruri			
Proces tehnologic	15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	Ambalaje	0.1	t/an	Preluare de operatori autorizati Magazia de deseuri
Bazine vidanjabile	20 03 04	Nămolul din fosele septice	Nămol de la curățarea bazinelor vidanjabile	1	t/an	Vor fi preluate, pe bază de contract, de societatea autorizată pentru salubritate în vederea eliminării prin depozitare
Ferma (pavilion	20 03 01	Deșeuri municipale	Deșeuri	1,5	t/an	Preluare de operatori autorizati in baza de

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

administrative, grupuri sanitare, filtre sanitare)		amestecate	municipale amestecate			contract
Procesul tehnologic	15 01 01 15 01 02 15 01 04	Ambalaje hartie si carton, plastice, metalice	Ambalaje	1	t/an	Preluare de operatori autorizati in baza de contract Magazia de deseuri
Epurare ape uzate (statie de splare roti si sasiuri)	19 08 14	Nămoluri de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13	Tratarea fizico-chimica a apei uzate	1	mc/h	Preluare de operatori autorizati Magazia de deseuri

Nota (1) Dejectiile produse in halele de adăpostire pot fi considerate material de categoria 2, in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) nr. 1069/ 2009, de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animala si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002.

Dejectiile din fermele de crestere a animalelor (ca si carcasele de animale decedate) sunt excluse din domeniul de aplicare al Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, in conformitate cu prevederile art. 2 (2), litera b) din legea mentionata. Extras din Legea nr. 211/ 2011 privind regimul deșeurilor, art. 2, alin. (2) – litera b): “ (2) Se exclud din domeniul de aplicare al prezentei legi, in măsura în care sunt reglementate prin alte acte normative, următoarele: b) subprodusele de origine animală, inclusiv produse transformate care intră sub incidența Regulamentului (CE) nr. 1.774/ 20021 al Parlamentului European și al Consiliului din 3 octombrie 2002 de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, cu excepția produselor care urmează să fie incinerate, depozitate sau utilizate într-o instalație de producere a biogazului ori a compostului”.

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Diagramele elementelor principale ale instalatiei acolo unde sunt importante pentru protectia mediului; de ex.: tratare cu saramura, tratare cu var, degresare, tabacire, instalatie de acoperire, sisteme de extractie, capacitati de ventilare, instalatie de reducere a emisiilor, inaltimea cosurilor.

Au fost prezentate anterior la cap.4.2.

4.6 Sistemul de exploatare

Tinand cont de informatiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date in diagramele de mai sus, in sectiunile referitoare la reducere si in diagramele conductelor si instrumentelor, furnizati orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul in care sistemul de exploatare include informatiile de monitorizare a mediului.

Parametrul controlat	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ²	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Tehnologia de reproducție a porcilor este asistată de calculator, care controlează toate operațiile: sistemul de hrănire; ventilația (turația ventilatoarelor și deschiderea panourilor); umiditatea, încălzirea și răcirea aerului; perioada de iluminare; sistem de alarmare (temperatura, ventilație, lipsă apă, lipsă furaje, etc);	DA	R	Verificarea functionarii sistemului de ventilatie, temperatura, umiditate, adapare, hrana	secunde

Informatii suplimentare despre sistemul de exploatare

Tehnologia de reproducție a porcilor este asistată de calculator, care controlează toate

² N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

operațiile: sistemul de hrănire; ventilația (turația ventilatoarelor și deschiderea panourilor); umiditatea, încălzirea și răcirea aerului; perioada de iluminare; sistem de alarmare (temperatura, ventilație, lipsă apă, lipsă furaje, etc);

Exista personal instruit .

4.6.1 Conditii anormale

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane

Tinand cont de informatiile din Sectiunea 10 privind monitorizarea in timpul pornirilor, opririlor si intreruperilor momentane, furnizati orice informatii suplimentare necesare pentru a explica modul in care este asigurata protectia in timpul acestor faze.

Pentru a se asigura condițiile de microclimat corespunzătoare, instalația de evacuare noxe – (ventilatoarele, guri de admisie) pornește automat în situația în care se impune.

În caz de oprire a alimentării cu energie electrică, fluxurile tehnologice se opresc, astfel încât vor exista perturbări de la funcționarea normală a procesului, atât în ceea ce privește alimentarea cu hrană și adăparea cât și ventilația.

Referitor la epizootii: riscul este minim. În caz de producere, toată hala este băgată în carantină. Mortalitățile sunt predate imediat spre incinerare.

4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificati omisiunile in informatiile de mai sus, pentru care Operatorul crede ca este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeti-le si in Sectiunea 15.

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
Nu se identifica	
Studii propuse	
Nu sunt	

4.8 Cerinte caracteristice BAT

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT, demonstrand ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

Urmatoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalatiilor. In paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerinte suplimentare sau sunt accentuate cerinte specifice.

4.8.1 ASIGURAREA FUNCTIONARII CORESPUNZATOARE PRIN:

Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

Societatea are un sistem de management al mediului nestandardizat. Societatea a stabilit si a mentinut un sistem de management al autorizatiei integrate de mediu, obligandu-se sa indeplineasac toate cerintele cuprinse in Autorizatia Integarat de Mediu.

4.8.2 Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta;

- Plan de prevenire și intervenție în caz de poluare accidentală
- Plan de prevenire și stingere a incendiilor

4.8.3 Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:

Nu este cazul , instalatia este in conformitate cu cerintele BAT specifice

In tabelul urmator sunt prezentate cele mai bune tehnici in domeniu pentru activitatea de crestere a porcilor.

Analiza comparativa cu Concluzii BAT-IRPP (Concluzii privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului , pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor) este prezentata centralizat in tabelul urmator:

Capitol BATC	Concluzii BAT/2017	Mod de conformare
1.1 Sisteme de management de mediu	<p>BAT 1. Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care încorporează toate caracteristicile următoare:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare; 2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației; 3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile; 4. punerea în aplicare a procedurilor 5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective 6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia; 7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate; 8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala defecționare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare; 9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referință EMAS). În mod specific pentru sectorul de creștere în sistem intensiv a păsărilor sau a porcilor, BAT trebuie să includă, de asemenea, următoarele elemente în sistemul de management de mediu: 10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9); 11. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT 12). Considerații tehnice relevante pentru aplicabilitate <p>Domeniul de aplicare (de exemplu nivelul de detaliu) și natura sistemului de management de mediu (de exemplu standardizat sau nestandardizat) sunt corelate, în general, cu natura, amploarea și complexitatea fermei, precum și cu gama de efecte pe care aceasta le poate avea asupra mediului.</p>	<p>Societate are o politica de mediu care include imbunatatirea continua a performantelor de mediu, are proceduri de verificare a performantelor .</p> <p>Se efectueaza verificari ale performantei si conformarii cu BAT si normativele in vigoare . Personalul care asigura conducerea fermei este instruit.</p> <p>Personalul de exploatare a fermei cunoaste si respecta prevederile reglementarilor relevante privind cresterea animalelor, sanatatea si bunastarea animalelor, gestionarea dejectiilor animaliere, siguranta lucrarilor.</p> <p>Exista un sistem de verificare si intretinere periodica a structurilor si echipamentelor (depozitele de dejectii lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; pompele pentru dejectii lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare; sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); etc)</p> <p>Pentru toate echipamentele din cadrul complexului zootehnic sunt elaborate programe de mentenanță periodică și de întreținere.</p> <p>Deoarece activitățile și procesele ce se vor desfășurate în cadrul Fermei (hrănire, apă, asigurarea microclimatului) sunt controlate și comandate prin calculatoare de proces, defecțiunile vor fi identificate în timp real și soluționate în cel mai scurt timp posibil, diminuând astfel la maximum pericolele potențiale datorate unor întreruperi ale fluxurilor de producție.</p>

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

Capitol	Concluzii BAT/2017	Mod de conformare
1.2 Buna organizare internă	<p>BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a) Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> — a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); — a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; — a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile); — a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei; — a preveni contaminarea apelor. 	<p>Societatea este în conformitate cu cerințele BAT .</p> <p><i>-Referitor la asigurarea distanțelor adecvate fata de receptori sensibili:</i> Zona studiată are o asezare favorabila. Este respectata zona de protectie sanitara fata de asezarile umane recomandata de Ordinul MS nr. 994/2018 pentru modificarea si completarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, aprobat prin Ord.119/2014 (zona de protecție sanitară pentru complexuri de porci, între 1.000-10.000 de capete: 1.000 m; ; Complexuri de porci cu peste 10.000 de capete: 1.500 m). Ferma este amplasata la o distanta de aproximativ 2,5 km fata de cea mai apropiata zona locuita.</p> <p><i>-Referitor conditiile climatice , conform https://www.meteoblue.com (care se bazeaza pe ultimii 30 de de ani de simulari) in zona comunei Sercaia, directia vantului este preponderent dinspre Vest spre Est si cu o frecventa extrem de scazuta dinspre Nord spre Sud (<1,8% din numarul de ore dintr-un an)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>referitor la zona de locuinte</i> -distanța fata de cea mai apropiata zona de locuinte, pe directia Est, este la o distanta >2,5 Km. - <i>referitor situl de importanta comunitara ROSCI0205, (situat pe directia Sud, la o distanta de cca.400 -1200 m), in zona comunei Sercaia vantul bate inspre situl protejat (adica dinspre Nord spre Sud) cu o frecventa extrem de scazuta (<1,8% din numarul de ore dintr-un an).</i> <p><i>-Referitor la reducerea transporturilor de animale, materiale, dejectii:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Transportul de materiale se face de la distante mici .(Pe pan local exista o relatie directa cu Fabrica de nutreturi combinate SC EUROPIG SA Sercaia ce va livra hrana necesara fermei). - Transportul de animale se face pe distante mici, in apropierea fermei, avand in vedere potentialul zonei. (Exista o legatura directa cu terenurile agricole existente in apropierea fermei si cu complexul <i>zootehnic de suine din apropiere</i> de crestere porci pentru ingrasare, care va prelua porcii de pana la 30Kg de la viitoarea ferma ce face obiectul autorizarii). <p><i>- Referitor la prevenirea contaminarii apelor:</i> Contaminarea apelor este prevenita prin sisteme de control performante (sistem de detectare a scurgerilor accidentale din lagunele de dejectii, foraje de observatie a panzei freatice amplasate in amonte si aval de lagunele de dejectii). Halele sunt prevazute cu bazine hidroizolate colectoare care sunt legate printr-un sistem de canalizare de lagunele colectoare cu o capacitate de stocare de minim sase luni (calculate la capacitatea maxima a fermei). Din aceste lagune pe terenurile din apropierea fermei se va face imprastierea dejectiilor conforma cu un program care respecta bunele practice agricole.</p>
b) Educarea și formarea personalului	<p>Societatea este în conformitate cu cerințele BAT .</p> <p>Personalul care asigura conducerea fermei este instruit.</p> <p>Personalul de exploatare a fermei cunoaste si respecta prevederile reglementarilor relevante privind cresterea animalelor, sanatatea si bunastarea animalelor, gestionarea dejectiilor animaliere, siguranta lucratorilor.</p>	<p>Societatea este în conformitate cu cerințele BAT .</p> <p>Personalul de exploatare a fermei cunoaste si respecta prevederile reglementarilor relevante privind cresterea animalelor, sanatatea si bunastarea animalelor, gestionarea dejectiilor animaliere, siguranta lucratorilor.</p>
c) Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include: <ul style="list-style-type: none"> — un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți; — planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil); — echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil). 	<p>Societatea este în conformitate cu cerințele BAT .</p> <ul style="list-style-type: none"> - Societatea a elaborat <i>Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale</i> în scopul realizării unui mod organizat de acțiune în caz de producere a unei poluării accidentale și a desfășurării intervențiilor de urgență pentru limitarea și înlăturarea urmărilor asupra mediului, angajaților și a bunurilor materiale. - Lagunele sunt prevăzute cu sisteme de observatie în caz de pierderi de dejecții stocate. - Stația de stocare și distribuție motorină este prevăzută cu cuva de retenție si mijloace de prevenire și stingere a incendiilor. - Exista un Plan al fermei care cuprinde sistemele de alimentare cu apa si canalizare 	
d) Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor	<p>Societatea este în conformitate cu cerințele BAT .</p> <p>Exista un sistem de verificare si intretinere periodica a structurilor si echipamentelor (depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare; sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; sistemul de ventilație și senzorii de</p>	<p>Societatea este în conformitate cu cerințele BAT .</p> <p>Exista un sistem de verificare si intretinere periodica a structurilor si echipamentelor (depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare; sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; sistemul de ventilație și senzorii de</p>

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

		temperatură; silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); etc) Pentru toate echipamentele din cadrul complexului zootehnic sunt elaborate programe de mentenanță periodică și de întreținere. Deoarece activitățile și procesele desfășurate în cadrul Fermei (hrănire, adăpare, asigurarea microclimatului) sunt controlate și comandate prin calculatoare de proces, defecțiunile vor fi identificate în timp real și soluționate în cel mai scurt timp posibil, diminuând astfel la maximum pericolele potențiale datorate unor întreruperi ale fluxurilor de producție.
e) Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile	Societatea este în conformitate cu cerințele BAT . Cadavrele de animale, avortonii și placentele se depozitează și neutralizează printr-un sistem cu circuit închis compus din camera de necropsie, camera frigorifică și incinerator. Dimensionarea acestora este conformă cu pierderile tehnologice. Instalațiile de incinerare sunt exploatate astfel încât gazele de combustie rezultate din proces să ajungă în mod controlat și omogen la temp.>850°C, timp de minim 2 secunde pentru combustia completă și transformarea compusilor organici în bioxid de carbon și apă). Emisiile de la instalațiile de incinerare se produc doar pe perioada funcționării acestora și pot fi considerate nesemnificative.	

Capitol	Concluzii BAT/2017	Mod de conformare
1.3. Managem entul nutrițional	BAT 3.Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	Societatea este în conformitate cu cerințele BAT . Hrănirea suinelor se face cu furaje combinate care echilibrează rețetele după nevoile optime ale categoriei de animale și în funcție de starea fiziologică a acestora.
	a) Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	Porcii sunt hrăniți cu furaje, în funcție de vârstă. Rețeta după care este preparat furajul ține cont de necesitatea reducerii cantității de azot excretat. Se va aplica reducerea exceselor în ceea ce privește furnizarea de proteină brută care se va face prin folosirea de materii prime de calitate superioară. Rețetele au în componența enzime, probiotice, prebiotice și aminoacizi pentru a crește digestibilitatea furajului. Încadrare în recomandările BAT privind conținutul de proteină crudă (% în alimentație): Conținutul de de proteină crudă (% în alimentație) în furajele ce vor fi utilizate la Transilvania Bef Farm SRL se situează în intervalul 17-18% pentru tineret (furaj Prestarter și Starter 1) și în intervalul 15-17% pentru scroafe, (furaj scroafite, furaj gestație, furaj lactație) încadrându-se astfel în valorile indicative menționate în Tab.3.5 și Tab.4.13 din BREF IRPP.
	b) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Porcii sunt hrăniți cu cantitatea și tipul furajelor, în funcție de vârstă, categoria și greutatea animalului . Cantitatea de furaj care trebuie administrată într-o zi la un animal se poate împărți în două sau trei tainuri.
	c) Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute. (Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care furajele cu un conținut scăzut de proteine nu sunt accesibile din punct de vedere economic. Aminoacizii sintetici nu se utilizează în cazul producției animaliere ecologice.)	Se va asigura ca o anumită cantitate de furaje bogate în proteine este înlocuită cu furaje cu un conținut scăzut de proteine, în scopul reducerii suplimentare a conținutului de proteine brute. Regimul alimentar este completat cu aminoacizi sintetici (de exemplu lizină, metionină, treonină, triptofan, valină), astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor. Rețeta se va echilibra și din punct de vedere economic în funcție de prețul materiilor prime de pe piață.
	d) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	Se utilizează aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat. (Se adaugă în furaje sau în apă substanțe, microorganisme sau preparate autorizate [în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1831/2003 al Parlamentului European și al Consiliului(1)], cum ar fi enzimele (de exemplu enzime NSP, proteaze) sau probioticele, pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, de exemplu prin ameliorarea digestibilității furajelor sau prin influențarea florei gastrointestinale).
	Tab.1.1- Azotul total excretat asociat BAT Azotul total excretat asociat BAT, exprimat ca N, pentru scroafe (inclusiv porcei)= 17,0-30,0 Kg N excretat/ spatiu pentru animal/an	Societatea este în conformitate cu cerințele BAT . Conform datelor de calcul prezentate în RA la Cap.6.1.1.3, pentru anul 2022, azotul total excretat asociat BAT, exprimat ca N/spatiu pentru animal/an): - <i>Azot total excretat-NE-tineret</i> :Tinad cont de numarul de capete, continutul de proteina, etc rezulta o valoare a azotului total excretat de 0.03 Kg N/spatiu pentru animal/an. (fata de valoarea BAT-AEL-Tab.1.1 de 1,5-4,0 Kg N/spatiu pentru animal/an) - <i>Calcul Azot total excretat-NE -scroafe (inclusiv porcei):</i>

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

Tabelul 1.1		
Azotul total excretat asociat BAT		
Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT (*) (t) (kg de N excretat/spatiu pentru animal/an)
Azotul total excretat, exprimat ca N	Purcei înfărcați	1,5-4,0
	Porci pentru îngrijare	7,0-13,0
	Scroafe (inclusiv purcei)	17,0-30,0
	Gâini ouătoare	0,4-0,8
	Pui de carne	0,2-0,6
	Rațe	0,4-0,8
	Curcani	1,0-2,3 (*)

(*) Limita inferioară a intervalului poate fi obținută prin utilizarea unei combinații de tehnici.
 (†) Azotul total excretat asociat BAT nu este aplicabil pușcărilor sau puilor de reproducere, pentru toate speciile de păsări de curte.
 (‡) Limita superioară a intervalului este asociată creșterii curcanilor.

Tinad cont de numarul de capete rezulta o valoare a azotului total excretat de 17Kg N/spatiu pentru animal/an. (fata de valoarea BAT-AEL-Tab.1.1 de 17,0-30,0 Kg N/spatiu pentru animal/an)

Capitol	Concluzii BAT/2017	Mod de conformare
1.3. Managementul nutrițional	BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	Societatea este în conformitate cu cerințele BAT .
	a) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Se asigura hranirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție. Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție. Încadrare în recomandările BAT privind conținutul de fosfor (% în alimentație): Continutul de fosfor (% în alimentație) în furjele ce vor fi utilizate la Transilvaniana Bef Farm SRL se situează în intervalul 0,60-0,70 % pentru scroafe (furaj scroafite, furaj gestație, furaj lactație) încadrându-se astfel în valorile indicative menționate în Tab.3.6 din BREF IRPP.
	b) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).	În compoziția furajelor se adaugă aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat. (Se adaugă în furaje sau în apă substanțe, microorganisme sau preparate autorizate [în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1831/2003], cum ar fi enzimele (de exemplu fitaza), pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, de exemplu prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale).
	c) Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje. (General aplicabilă în limitele impuse de disponibilitatea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare.)	În compoziția furajelor se adaugă fosfați anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.
	Tab.1.2 –Fosfor total excretat asociat BAT Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅ -pentru scroafe (inclusiv purcei)= 9,0-15,0 Kg P ₂ O ₅ excretat/spatiu pentru animal/an	Societatea este în conformitate cu cerințele BAT . Conform datelor de calcul prezentate în RA la Cap.6.1.1.3, pentru anul 2022, fosforul total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅ excretat/spatiu pentru animal/an: - <i>Fosfor total excretat (tineret) -PE:</i> Tinad cont de numarul de capete, continutul de fosfor total, consumul de furaj, etc, rezulta o valoare a P ₂ O ₅ excretat de 0,007 (fata de valoarea BAT-AEL-Tab.1.2 de 1,2-2,2 Kg P ₂ O ₅ excretat /spatiu aimal/an). - <i>Fosfor excretat (scroafe inclusiv purcei) -PE:</i> Tinad cont de numarul de capete, continutul de fosfor total, consumul de furaj, etc, rezulta o valoare a P ₂ O ₅ excretat de 6 (fata de valoarea BAT-AEL-Tab.1.2 de 9,0-15,0 Kg P ₂ O ₅ excretat /spatiu aimal/an).

Tabelul 1.2

Fosfor total excretat asociat BAT

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT (*) (t) (kg de P ₂ O ₅ excretat/spatiu pentru animal/an)
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Purcei înfărcați	1,2-2,2
	Porci pentru îngrijare	3,5-5,4
	Scroafe (inclusiv purcei)	9,0-15,0
	Gâini ouătoare	0,10-0,45
	Pui de carne	0,05-0,25
	Curcani	0,15-1,0

(*) Limita inferioară a intervalului poate fi obținută prin utilizarea unei combinații de tehnici.
 (†) Fosforul total excretat asociat BAT nu este aplicabil pușcărilor sau puilor de reproducere, pentru toate speciile de păsări de curte.

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

Capitol	Concluzii BAT	Mod de conformare
1.4 Utilizarea eficientă a apei	<p>BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a) Menținerea unei evidențe a utilizării apei.</p> <p>b) Detectarea și repararea scurgerilor de apă.</p> <p>c) Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.</p> <p>d) Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip suzetă cu tăviță, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).</p> <p>e) Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.</p> <p>f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie. (Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate)</p>	<p>Societatea este în conformitate cu cerintele BAT .</p> <p>a) Se va tine evidenta utilizarii apei prin contorizare cu apometru, cu ajutorul căruia se menține evidența utilizării apei.</p> <p>b) S-a implementat un sistem de detectare si reparare a scurgerilor de apa. Personalul de exploatare asigură va supraveghea instalațiile pentru detectarea unor eventuale scurgeri de apă și repararea în cel mai scurt timp a conductelor/instalațiilor din care sunt identificate scurgerile. Există preocupări privind revizuirea tehnică periodică a instalațiilor de adăpare și a pompelor de spălare a hănelor de creștere a porcinelor, în sensul calibrării lor, astfel încât pierderile de apă din operațiile de adăpare și de spălare să fie minime.</p> <p>c) Se utilizeaza aparate de curatare cu jet de inalta presiune. Consumul de apă la aceste sisteme este minim.</p> <p>d) In cadrul fermei se utilizeaza un sistem de adăpare automat etans care asigură apă continuu și fără restrictii. Se folosesc suzete cu tăviță și sistem de adăpare conectat la hrănitoare astfel rezultă un furaj semiud. Aceste sisteme de adăpare nu permit pierderile de apa.</p> <p>e) Echipamentul de furnizare a apei va fi verificat periodic.</p> <p>f) Referitor la reutilizarea apei de ploaie: neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate;</p>

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

Capitol	Concluzii BAT	Mod de conformare
1.5 Emisii provenite din ape uzate	<p>BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a) Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.</p> <p>b) Reducerea la minimum a consumului de apă.</p> <p>c) Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.</p>	<p>Societatea este în conformitate cu cerințele BAT .</p> <p>a) Modalitatea de organizare a activitatilor din incinta fermei reduce la minim zonele potential murdare (de la imprastierea necontrolata a dejectiilor) prin realizarea si buna exploatare a rampelor de descarcare suine .</p> <p>b) Sistemele de adăpare din hale sunt controlate zilnic pentru eliminarea pierderilor. Pardoseala din hală este construită din plastic și beton, aceasta permite o curățare mecanică și o spălare cu o cantitate minimă de apă. Se vor folosi substanțe de înmuiere a dejectiilor pentru facilitarea desprinderii ușoare a materiilor organice. Sistemul de spalare se realizeaza cu apa sub presiune, care reduce consumul de apa.</p> <p>c) Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de apa uzata se efectuează prin punerea în aplicare a colectării separate sub formă de sisteme de canalizare proiectate și întreținute în mod adecvat. (Colectarea apelor pluviale potential impurificate se va face separat de apele de ploaie necontaminate. Epurarea apelor pluviale potential contaminate se va face intr-un separator de nisip si hidrocarburi prevazut cu filtru cu coalescenta).</p>
	<p>BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a) Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.</p> <p>b) Epurarea apelor uzate.</p> <p>c) Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere. (Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza gradului scăzut de disponibilitate a terenurilor adecvate adiacente fermei. Aplicabilă numai pentru apele uzate cu un nivel de contaminare scăzut dovedit.</p>	<p>Societatea este în conformitate cu cerințele BAT .</p> <p>a) <i>Apele uzate menajere</i>, sunt colectate printr-o retea de canalizare, cu descarcare in cate un bazin de stocare vidanjabil. Bazinele de stocare se vor realiza cu peretii si radierul din beton, prevazut cu hidroizolatie sau din material plastic.</p> <p>b) Apele uzate rezultate de la spalarea halelor sunt colectate si tratate in in acelasi mod ca si dejectiile.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Apele uzate rezultate în urma operațiilor de igienizare a halei</i> vor fi evacuate în aceeași rețea de canalizare ca și dejectiile. - <i>Colectarea dejectiilor lichide</i> se face în lagune hidroizolate, cu asigurarea capacitatii suficiente de fermentare si stocare a dejectiilor , sistem de detectie a scurgerilor accidentale. In zona de influenta a lagunelor de dejectii sunt amplasate ,in amonte si aval de lagune, puturi de monitorizare (pe directia de curgere a apelor subterane) . - <i>Apele pluviale, conventional curate, provenite de pe acoperisul constructiilor</i>, se vor colecta prin jgheaburi, burlane si printr-o retea de canalizare cu descarcare in canalul de desecare CCN din apropiere prin mai multe guri de scurgere. - <i>Apele pluviale, potential impurificare</i>, se vor colectat printr-o retea de canalizare, cu descarcare intr-un separator de nisip si hidrocarburi petroliere prevazut cu filtru cu coalescenta. Dupa epurare, apele pluviale potential impurificate, vor fi evacuate in canalul de desecare din apropiere. - <i>Apele uzate tehnologice provenite de la spalatoria auto</i> vor fi dirijate prin retele de canalizare, trecute prin separatorul de suspensii si hidrocarburi petroliere prevazut cu filtru cu coalescenta (3 l/s) cu descarcare intr-un bazin vidanjabil. <p>c) Nu este aplicabil (Nu se va face separarea fractiilor)</p>

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

Capitol	Concluzii BAT	Mod de conformare
1.6 Utilizarea eficientă a energiei	BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.	Societatea este în conformitate cu cerințele BAT . Sunt montate echipamente moderne, specifice tehnologiei de reproducție a porcilor. Tehnologia de reproducție a porcilor este asistată de calculator, care controlează toate operațiile: sistemul de hrănire; ventilația (turația ventilatoarelor și deschiderea); umiditatea, încălzirea și răcirea aerului; perioada de iluminare; sistem de alarmare (temperatura, ventilație, lipsă apă, lipsă furaje, etc);
	a) Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Microclimatul este asigurat prin ventilatoare care asigura admisia aerului curat și exhaustarea aerului viciat. Ventilația este programată și controlată electronic. Se asigura parametrii optimi tehnologici de microclimat respectiv temperatura, umiditatea, curenti de aer, CO ₂ și amoniacul în functie de nevoile categoriei animalului și starea fiziologică a animalului.
	b) Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora , în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.	<i>Referitor la optimizarea sistemelor de ventilație</i> , s-au luat în considerare cerințele privind bunăstarea animalelor (de exemplu concentrația de poluanți atmosferici, temperaturile corespunzătoare) ce va fi obținută prin următoarele măsuri: - automatizarea și reducerea fluxului de aer, menținând în același timp zona de confort termic pentru animale; - ventilatoare cu cel mai redus consum specific posibil de energie; - rezistența fluxului este menținută la un nivel cât mai redus posibil; - convertoare de frecvență și motoare comutate electronic; - distribuirea corectă a echipamentelor de încălzire/răcire și de ventilație, senzori de temperatură și zone încălzite separat.
	c) Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	<i>Referitor la izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor</i> adăposturilor, s-au montat: - Panouri tip sandwich cu apună poliuretanică impermeabilă - Panouri de beton armat impermeabile. - Podelele din beton armat impermeabil și elicopterizat. Toate materialele folosite la construcție sunt impermeabile: podelele sunt din plastic sau beton, pereții sunt din beton la înălțimea de 1 m și mai sus sunt panouri sandwich.
	d) Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	<i>Referitor la iluminat eficient d.p.d.v. energetic</i> : iluminarea se face prin corpuri de iluminat tip led. Ferma este dotată cu temporizatoare și ferestre care facilitează iluminatul natural pentru reducerea consumului. Iluminatul adăpostului pentru suine este artificial și natural pentru a asigura minim 40 de lucsi în zona de producție și 200 de lucsi în hala de așteptare și insamantare a scroafelor și scrofitelor.
-"-	e) Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol.	Nu este aplicabil.
-"-	f) Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii. Aplicabilitatea pompelor de căldură pe bază de recuperare a căldurii geotermale este limitată în cazul în care se utilizează țevi orizontale din cauza faptului că au nevoie de spațiu.	Nu este aplicabil.
-"-	g) Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combi-deck”). <i>Nu este aplicabilă instalațiilor destinate porcilor.</i> Aplicabilitatea depinde de posibilitatea de a se instala depozite subterane închise pentru circulația apei.	Nu este aplicabil
-"-	h) Utilizarea ventilației naturale. Nu este aplicabilă instalațiilor cu un sistem de ventilație centralizat. În instalațiile destinate porcilor, aceasta ar putea să nu fie aplicabilă: - sistemelor de adăpostire cu podele cu așternut din zone cu climat cald; - sistemelor de adăpostire cu podele fără așternut sau care nu sunt acoperite, boxelor izolate (de exemplu cuști) din zone cu climat rece. În instalațiile avicole, aceasta poate să nu fie aplicabilă: - în cursul etapei inițiale de creștere, cu excepția producției de rațe; - din cauza unor condiții climatice extreme.	Nu este aplicabil.

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

Capitol	Concluzii BAT	Mod de conformare
1.7. Emisii de zgomot	BAT 9. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și care include protocoale și programe de reducere a zgomotului. <i>Aplicabilitate BAT 9 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.</i>	Nu este aplicabil. In zona nu sunt receptori sensibili. Sunt asigurate distanțele adecvate fata de receptorii sensibili (zona de locuinte cea mai apropiata este situata la >2,5 km de amplasamentul fermei)
	BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora. a) <i>Asigurarea unor distanțe adecvate</i> între instalație/ fermă și receptorii sensibili. În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime. b) <i>Amplasarea echipamentelor</i> c) <i>Măsuri operaționale</i> d) <i>Echipamente silențioase</i> e) <i>Echipamente de control al zgomotului.</i> f) <i>Reducerea zgomotului.</i> Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori. Este posibil să nu fie general aplicabilă din motive de biosecuritate.	Nu este aplicabil. In zona nu sunt receptori sensibili. Sunt asigurate distanțele adecvate fata de receptorii sensibili (zona de locuinte cea mai apropiata este situata la >2,5 km de amplasamentul fermei)

Capitol	Concluzii BAT	Mod de conformare
1.8. Emisii de pulberi	BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	Societatea este în conformitate cu cerintele BAT .
	a) Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici: 1. <i>utilizarea unui material de așternut mai gros</i> (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); Paiele lungi nu sunt aplicabile în sistemele bazate pe dejecții lichide. 2. <i>aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi</i> (de exemplu cu mână); 3. <i>alimentarea ad libitum</i> ; 4. <i>utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate</i> ; 5. <i>montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate</i> care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice. 6. <i>proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</i> Aplicabilitatea poate fi limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor.	Societatea este în conformitate cu cerintele BAT . Pentru a reduce emisiile de pulberi în interiorul adaposturilor se utilizeaza o combinatie între următoarele tehnici: 3) <i>alimentarea ad libitum</i> ; 4) <i>utilizarea hranei umede și a hranei sub formă granulată</i> ; 6) <i>proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</i> Aplicabilitatea poate fi limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor.
---	b) Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: 1. <i>ceață de apă</i> ; Aplicabilitatea poate fi limitată de senzația termică scăzută percepută de animal în timpul formării ceții, în special în etapele sensibile ale vieții animalului și/sau în zonele cu climat rece și umed. De asemenea, aplicabilitatea poate fi limitată pentru sistemele de dejecții solide utilizate la sfârșitul perioadei de creștere ca urmare a emisiilor ridicate de amoniac. 2. <i>pulverizarea cu ulei</i> ; Aplicabilă numai instalațiilor avicole în care trăiesc păsări având peste 21 de zile. Aplicabilitatea în cazul instalațiilor destinate găinilor ouătoare poate să fie limitată din cauza riscului de contaminare a echipamentului prezent în cuști. 3. <i>ionizare</i> . Este posibil nu fie aplicabilă instalațiilor pentru porcine sau instalațiilor avicole existente din motive tehnice și/sau economice.	Nu se aplica tehnici de de reducere aconcentrației de pulberi in interiorul adapostului. <i>Pentru a reduce emisiile de pulberi in interiorul adaposturilor se utilizeaza:</i> - hrana umeda și a hrana sub formă granulată, - sistemelor inchise pentru transportul si distribuirea hranei in incinta adaposturilor, -operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost, alimentarea ad libitum.
---	c) Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. <i>captator de apă</i> ; Aplicabilă numai instalațiilor cu un sistem de ventilație de tip tunel. 2. <i>filtru uscat</i> ; Aplicabilă numai instalațiilor avicole cu un sistem de ventilație de tip tunel. 3. <i>epurator de apă</i> ; Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat. 4. <i>epurator umed cu acid</i> ; 5. <i>epurator biologic</i> (sau filtru „biotrickling”); 6. <i>sistem de purificare a aerului în două sau trei etape</i> ; 7. <i>biofiltru</i> . Aplicabilă numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide. Este necesar un spațiu suficient în afara adăpostului pentru animale în vederea amplasării ansamblurilor de filtre. Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.	--- Nu se aplica

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

Capitol	Concluzii BAT	Mod de conformare
1.9. Emisiile de mirosuri	<p>BAT 12, Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include protocolae si programe de prevenire si eliminare a mirosului.</p> <p><i>Aplicabilitate</i> BAT 12 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>	<p>Nu se preconizeaza neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p> <p>Sunt asigurate distantele adecvate fata de receptorii sensibili (cea mai apropiata zona de locuinte este situata la > 2,5 km de complexului zootehnic prevazut)</p> <p><i>Perimetral amplasamentului s-au realizat perdele forestiere de protecție avand atat rol estetic cat si de protectie impotriva emisiilor de miros;</i></p> <p><i>Pentru a reduce emisiile de amoniac din adaposturi se reduce azotul total excretat prin utilizarea unui regim alimentar si a unei strategii nutriționale .</i></p> <p><i>Pentru a reduce emisiile din lagune de de colectare (stocare) a dejectiilor s-a implementat o gestionare corespunzatoare prin reducerea la minim a amestecării dejectiilor lichide stocate temporara (prin umplerea depozitului sub nivelul suprafeței, realizarea procesului de golire cât mai aproape posibil de baza depozitului, evitarea omogenizării care nu este necesară și a circulației dejectiilor lichide .</i></p>

Capitol	Concluzii BAT	Mod de conformare
1.9. Emisiile de mirosuri - "-	<p>BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) <i>Asigurarea unei distanțe adecvate</i> între fermă/instalație și receptorii sensibili. Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/ fermelor existente.</p> <p>b) <i>Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii</i> sau o combinație a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> — menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); — reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere); — evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior; — reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior; — scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere; — menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut. <p>Scăderea temperaturii mediului interior, a fluxului și a vitezei aerului pot să nu fie aplicabile din considerente care țin de bunăstarea animalelor. Evacuarea dejecțiilor lichide prin spălarea sub presiune nu este aplicabilă fermelor de porcine situate în apropierea receptorilor sensibili din cauza mirosurilor puternice. A se vedea aplicabilitatea BAT 30, BAT 31, BAT 32, BAT 33 și BAT 34 în ceea ce privește adăposturile pentru animale.</p> <p>c) <i>Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile</i> pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților); - creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; — amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație); - adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol; - devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil; - alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului. Alinierea axei coamei acoperișului nu este aplicabilă instalațiilor existente. <p>d) <i>Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 2. biofiltru; 3. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape. Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat. Un biofiltru este aplicabil numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide. Pentru un biofiltru, este necesar un spațiu suficient în afara adăpostului destinat animalelor în vederea instalării ansamblurilor de filtre. <p>e) <i>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării; A se vedea aplicabilitatea BAT 16.b pentru dejecțiile lichide. A se vedea aplicabilitatea BAT 14.b pentru dejecțiile solide. 2. amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale); General aplicabilă. 3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide. General aplicabilă. <p>f) <i>Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici</i> pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înainte) împrăștierei pe sol:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide; A se vedea aplicabilitatea BAT 19.d. 2. compostarea dejecțiilor solide; A se vedea aplicabilitatea BAT 19.f. 3. fermentarea anaerobă. A se vedea aplicabilitatea BAT 19.b. <p>g) <i>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide; A se vedea aplicabilitatea BAT 21.b, BAT 21.c sau BAT 21.d. 2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil. A se vedea aplicabilitatea BAT 22. 	<p>Nu se preconizează neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili. (În zona nu sunt receptori sensibili).</p> <p>a) Sunt asigurate distanțele adecvate fata de receptorii sensibili (cea mai apropiata zona de locuinte este situata la >2,5 km de complexului zootehnic nou prevazut)</p> <p>b) Este utilizat un sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); - reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (Boxele sunt dotate cu grătare de beton sau plastic, și canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere); <p>c) Ventilatoarele exhaustoare sunt amplasate pe acoperișul halelor. Perimetral ferma va fi înconjurată de o perdea vegetala.</p> <p>d) Nu se utilizeaza sisteme de purificare a aerului.</p> <p>e) Pentru a reduce emisiile din lagune de colectare (stocare) a dejecțiilor s-a implementat o gestionare corespunzătoare prin reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide stocate temporara (prin umplerea depozitului sub nivelul suprafeței, realizarea procesului de golire cât mai aproape posibil de baza depozitului, evitarea omogenizării care nu este necesară și a circulației dejecțiilor lichide . Perimetral amplasamentului s-au realizat perdele forestiere de protecție avand atat rol estetic cat si de protectie impotriva emisiilor de miros; Lagunele sunt acoperite cu o crusta naturala plutitoare.</p> <p>f) Nu se face preluarea dejecțiilor animaliere</p> <p>g) Referitor la împrăștierea pe camp a dejecțiilor: Conformare indirecta prin prestatorii de servicii de aplicare a dejecțiilor pe terenuri. Activitatea din instalatie nu include si împrăștierea dejecțiilor.</p>

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

Capitol	Concluzii BAT	Mod de conformare
1.10. Emisiile provenite din depozitarea <u>dejecțiilor solide</u>	<p>BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din <u>depozitarea dejecțiilor solide</u>, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <p>a) Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.</p> <p>b) Acoperirea grămezilor de dejecții solide. General aplicabilă în cazul în care dejecțiile solide sunt uscate sau uscate în prealabil în adăposturile pentru animale. Este posibil să nu fie aplicabilă dejecțiilor uscate solide în cazul în care au loc adăugări frecvente la grămadă.</p> <p>c) Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.</p>	<p>Nu este aplicabil</p> <p>Societatea nu face separarea dejecțiilor și nu are dejecții solide</p>
	<p>BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite <u>din depozitarea dejecțiilor solide</u>, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.</p> <p>a) Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.</p> <p>b) Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.</p> <p>c) Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.</p> <p>d) Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora. General aplicabilă.</p> <p>e) Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă. Aplicabilă numai pentru grămezile amplasate temporar pe câmpuri, a căror locație este schimbată anual.</p>	<p>Nu este aplicabil</p> <p>Societatea nu face separarea dejecțiilor și nu are dejecții solide</p>

Capitol	Concluzii BAT	Mod de conformare
1.11. Emisiile provenite din depozitarea <u>dejecțiilor lichide</u>	<p>BAT 16. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit <u>de dejecții lichide</u>, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p>	<p>Societatea este în conformitate cu cerințele BAT .</p> <p>Soluția tehnică prevăzută pentru depozitarea dejecțiilor semisolide (lichide) este în conformitate cu cerințele legislației de mediu și protecția apelor referitoare la fermele zootehnice. Materialul pentru impermeabilizare este confecționat din panouri de polietilena de înaltă densitate cu rezistență la radiația ultravioletă și acțiunea biologică a bacteriilor din dejecții. Lagunele sunt prevăzute cu sistem de urmărire și semnalizare a eventualelor scurgeri accidentale către pânza freatică .</p> <p>Depozitul de dejecții se va acoperi prin formarea crustei naturale.</p>
-"	<p>a) Proiectarea și gestionarea corespunzătoare a depozitului de dejecții lichide prin utilizarea mai multor tehnici prezentate mai jos:</p> <p>1. <i>reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejecții lichide.</i> Este posibil ca aceasta să nu fie general aplicabilă depozitelor existente. Este posibil să nu fie aplicabilă depozitelor de dejecții lichide excesiv de mari din cauza costurilor ridicate și a riscurilor de siguranță aferente.</p> <p>2. <i>reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejecțiilor lichide</i> prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere.</p> <p>3. <i>reducerea la minimum a amestecării</i> dejecțiilor lichide.</p>	<p>Se va aplica o gestionare corespunzătoare a depozitului de dejecții lichide prin :</p> <p>1. Sunt realizate două lagune de stocare în sistem semi-ingropat , cu o adâncime medie de 4,5 m</p> <p>2. Mărirea spațiului liber (distanța dintre suprafața dejecțiilor lichide și marginea superioară a depozitului pentru dejecții lichide) al depozitului neacoperit oferă protecție împotriva vântului.</p> <p>3. Menținerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide. Această practică constă în:</p> <ul style="list-style-type: none"> - umplerea depozitului sub nivelul suprafeței; - realizarea procesului de golire cât mai aproape posibil de baza depozitului; - evitarea omogenizării care nu este necesară și a circulației dejecțiilor lichide (înainte de golirea depozitului de dejecții lichide).
-"	<p>b) Acoperirea depozitului de dejecții lichide. În acest scop se poate utiliza una dintre următoarele tehnici:</p> <p>1. <i>acoperitoare rigidă</i>; Este posibil să nu fie aplicabilă instalațiilor existente din motive economice și din cauza limitărilor structurale de a suporta o sarcină suplimentară.</p> <p>2. <i>acoperitori flexibile</i>; Acoperitorile flexibile nu sunt aplicabile zonelor în care condițiile meteorologice predominante pot afecta structura acestora.</p>	<p>Nu se aplica.</p> <p>Sunt aplicate alte măsuri de reducere a emisiilor Depozitul de dejecții se va acoperi prin formarea <u>cruste naturale</u>.</p>

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

	<p>3. acoperitori plutitoare, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> — pelete de plastic; — materiale vrac uşoare; — acoperitori flexibile plutitoare; — plăci geometrice din plastic; — acoperitori gonflabile; — crustă naturală; — paie. <p>Utilizarea peletelor din plastic, a materialelor vrac uşoare și a plăcilor geometrice din plastic nu este aplicabilă dejecțiilor lichide care formează o crustă în mod natural. Agitarea dejecțiilor lichide în timpul amestecării, umplerii sau golirii poate face imposibilă utilizarea anumitor materiale plutitoare, care pot cauza sedimentări sau blocări ale pompelor. Formarea crustei naturale poate să nu fie aplicabilă în zonele cu climat rece și/sau pentru dejecțiile lichide cu un conținut scăzut de materie uscată. Crusta naturală nu este aplicabilă depozitelor în care amestecarea, umplerea și/sau descărcarea dejecțiilor lichide contribuie la instabilitatea crustei naturale.</p>	
-“-	c) Acidifierea dejecțiilor lichide.	<p>Nu se utilizeaza aceasta tehnica deoarece necesita tratamente chimice.si costuri suplimentare. Neaplicabil pentru ca se distruge microbismul favorabil fermentarii naturale a dejecțiilor.</p>
1.11. Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide	<p>BAT 17.Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite dintr-un depozit îngropat (lagună) de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a) Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.</p> <p>b) Acoperirea depozitelor îngropate de dejecții lichide (lagune) cu o acoperitoare flexibilă și/sau plutitoare, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> — folii de plastic flexibile; — materiale vrac uşoare; — crustă naturală; — paie. <p>Este posibil ca foliile de plastic să nu fie aplicabile lagunelor de mari dimensiuni existente din considerente structurale. Este posibil ca paietele și materialele vrac uşoare să nu fie aplicabile lagunelor de mari dimensiuni unde curenții de aer nu permit menținerea acoperirii integrale a suprafeței lagunei. Utilizarea materialelor vrac uşoare nu este aplicabilă dejecțiilor lichide care formează o crustă în mod natural. Agitarea dejecțiilor lichide în timpul amestecării, umplerii sau golirii poate face imposibilă utilizarea anumitor materiale plutitoare, care pot cauza sedimentări sau blocări ale pompelor. Formarea crustei naturale poate să nu fie aplicabilă zonelor cu climat rece și/sau dejecțiilor lichide cu un conținut scăzut de materie uscată. Crusta naturală nu este aplicabilă lagunelor în care amestecarea, umplerea și/sau descărcarea dejecțiilor lichide au ca efect instabilitatea crustei naturale.</p>	Idem cu -BAT 16

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

Capitol	Concluzii BAT	Mod de conformare
1.11. Emisiile provenite din depozitarea dejectiilor lichide	BAT 18. Pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejectiilor lichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat), BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.	Societatea este în conformitate cu cerintele BAT .
	a) Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice	a) Stocarea dejectiilor semi-lichide se face în două lagune prevazute cu sistem de impermeabilizare cu membrana PEHD cu grosimea de 3 mm. Lagunele sunt hidroizolate cu strat de argilă compactată, grosime minimă 30 cm.
	b) Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora	b) Capacitatea celor două lagune de stocare (2x 7250 mc) este suficientă pentru a păstra amestecul de dejectii mixte și ape uzate tehnologice provenite de la curățarea/igienizarea halelor de producție pe perioada în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.
	c) Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejectiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).	c) Evacuarea dejectiilor din halele de producție se face printr-un sistem intern de canale amplasate sub grătore dotate cu sifoane cu dop, din care vor fi dirijate, prin conducte PVC-KG îmbinate cu mușă și garnitură de cauciuc, de diametrul care conduc gravitațional dejectiile către stația de pompare din care pompă se descarcă în în lagunele de stocare dejectii
	d) Depozitarea dejectiilor lichide în depozite îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabili, de exemplu acoperiți cu argilă sau un strat de plastic (sau un strat dublu). General aplicabilă lagunelor.	d) Materialul pentru impermeabilizare este confecționat din panouri de polietilena de înaltă densitate cu rezistență la radiația ultravioletă și acțiunea biologică a bacteriilor din dejectii. (membrana PEHD cu grosimea de 3 mm). Lagunele vor fi hidroizolate cu strat de argilă compactată, grosime minimă 30 cm.
	e) Instalarea unui sistem de detectare a scurgerilor, constând, de exemplu într-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de țevi de drenare. Aplicabilă numai instalațiilor noi.	e) Lagunele sunt prevazute cu sistem de detectare, urmărire și semnalizare a eventualelor scurgeri accidentale către panza freatică. Lagunele sunt prevazute cu sisteme de monitorizare (colectoare de control) a eventualelor infiltrații așezate transversal pe sub fundul bazinului. Colectoarele de control sunt confecționate din conducte perforate așezate dintr-un taluz în celălalt pe lungimea sau lățimea lagunei. Aceste tuburi îngropate care au un capete deschise deasupra taluzului se constituie în puțuri de monitorizare. Fundul puțului de monitorizare este bine închis, iar partea superioară este acoperită cu un capac detașabil. Ansamblul de conducte perforate, învelite în material filtrant pentru prevenirea colmatării și puțurile de monitorizare se constituie într-un sistem de control pentru corpul de apă subterană. Dacă există vreo scurgere, conductele de drenaj vor colecta și conduce lichidul spre puțurile de monitorizare unde poate fi observat. Sistemul de drenare se constituie și protector împotriva acumulărilor de gaze la capătul mai ridicat al conductei eliberând gazele colectate pe fundul membranei, prevenind astfel umflarea acesteia.
f) Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an.	f) Se va implementa un sistem de verificare a integrității structurale a depozitelor, cel puțin o dată pe an.	

Capitol	Concluzii BAT	Mod de conformare
1.12. Prelucrarea dejectiilor animaliere în ferme	BAT 19. În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejectiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejectiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în prelucrarea dejectiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora. a) Separare mecanică a dejectiilor lichide. b) Fermentarea anaerobă a dejectiilor animaliere într-o instalație de biogaz c) Utilizarea unui tunel extern pentru uscarea dejectiilor animaliere. d) Fermentarea (aerarea) a dejectiilor lichide e) Nitrificarea – denitrificarea dejectiilor lichide. f) Compostarea dejectiilor solide.	Nu este aplicabil. Nu se face prelucrarea în ferma a dejectiilor animaliere.

Capitol	Concluzii BAT	Mod de conformare
1.13. Împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere	<p>BAT 20. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a) Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejectiile pentru a identifica riscurile de scurgere.</p> <p>b) Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejectiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile). <p>c) Evitarea împrăștirii pe sol a dejectiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ.</p> <p>d) Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejectiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejectiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.</p> <p>e) Sincronizarea împrăștirii pe sol a dejectiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.</p> <p>f) Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejectiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.</p> <p>g) Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejectii animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejectiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.</p> <p>h) Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejectiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.</p>	<p>Activitatea din instalație nu include și împrăștierea dejectiilor.</p> <p>Conformare indirectă prin prestatorii de servicii de aplicare a dejectiilor pe terenuri.</p> <p>Pentru eliminarea dejectiilor societatea a încheiat Contractul de Vanzare-Cumparare de ingrasamant organic nr.11/03.04.2019 cu societatea DIA-ZAR SRL (in calitate de cumparator).</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Împrăștierea pe sol a dejectiilor se face numai după ce va face evaluarea terenului și cu respectarea normelor specifice. b) Dejectiile rezultate sunt aplicate pe terenuri arabile, în conformitate cu cerințele BAT, adică pe terenuri care nu prezintă riscuri de scurgere în apă de suprafață sau pe terenuri aflate în vecinătatea unor zone rezidențiale c) Aceste restricții privind condițiile de împrăștiere a dejectiilor asociate cu condițiile meteorologice și a stării solului sunt reglementate prin legislația aplicabilă, respectiv, Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat prin. Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor și al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 990/1.809/2015 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1.182/1.270/2005. d) Condițiile impuse prin această tehnică BAT sunt verificate și confirmate prin studiile agrochimice elaborate de organisme certificate (de ex. OSPA), care trebuie elaborate la un interval de timp de 5 ani pentru culturile agricole de câmp. e) Respectarea acestei tehnici BAT se stabilește de OSPA, în funcție de tipul de culturi pentru care se utilizează dejectiile. f) Idem g) Facilitățile de stocare a celor două fracții sunt construite astfel încât asigură un acces facil atât la platforma de stocare fracție solidă, cât și la lagunele de stocare fracție lichidă. Golirea fracției lichide din lagune se face prin intermediul unor pompe dedicate de umplere/golire lagune.

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

Capitol	Concluzii BAT/2017	Mod de conformare				
<p>1.13. Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere</p>	<p>BAT 21. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <p>a) Diluarea dejecțiilor lichide, urmată de tehnici cum ar fi sistemul de irigare cu presiune scăzută a apei. Nu este aplicabilă culturilor care urmează să fie consumate crude din cauza riscului de contaminare. Nu este aplicabilă în cazul în care tipul de sol nu permite infiltrarea rapidă în sol a dejecțiilor lichide diluate. Nu este aplicabilă în cazul în care culturile nu au nevoie de irigare. Aplicabilă terenurilor care sunt ușor conectate la fermă prin conducte.</p> <p>b) Dispozitiv de împrăștiere în fâșii, prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: 1. rampă orizontală cu furtunuri; 2. rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică. Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care cantitatea de paie din dejecțiile lichide este prea ridicată sau în cazul în care conținutul de materie uscată din dejecțiile lichide este mai mare de 10 %. Rampa orizontală cu duze de stropire la înălțime mică nu este aplicabilă culturilor arabile cultivate în rânduri apropiate.</p> <p>c) Injector cu brazdă de suprafață (deschisă). Nu este aplicabilă solului pietros, puțin adânc sau compact, unde este dificil să se obțină o pătrundere uniformă. Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care culturile pot fi distruse de utilaje.</p> <p>d) Injector cu brazdă de adâncime (închisă). Nu este aplicabilă solului pietros, puțin adânc sau compact, unde este dificil să se obțină o pătrundere uniformă și o închidere eficace a brazdei. Nu este aplicabilă în timpul perioadei de vegetație a culturilor. Nu este aplicabilă pășunilor, cu excepția conversiei în teren arabil sau în momentul reînsămânțării.</p> <p>e) Acidifierea dejecțiilor lichide. General aplicabilă.</p>	<p>Activitatea din instalație nu include și împrăștierea dejecțiilor.</p> <p>Conformare indirectă prin prestatorii de servicii de aplicare a dejecțiilor pe terenuri.</p> <p>Pentru eliminarea dejecțiilor societatea a încheiat Contractul de Vânzare-Cumparare de îngrășământ organic nr.11/03.04.2019 cu societatea DIA-ZAR SRL (în calitate de cumparator).</p> <p>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor se va face numai după se va face evaluarea terenului și cu respectarea normelor specifice.</p>				
<p>1.13. Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere</p>	<p>BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.</p> <p><i>Descriere</i> Încorporarea dejecțiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta. Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrăștiere dublu). Împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide se efectuează conform BAT 21.</p> <p><i>Aplicabilitate</i> Nu este aplicabilă pășunilor și aratului de conservare, cu excepția conversiei în teren arabil sau în momentul reînsămânțării. Nu este aplicabilă terenului pe care sunt culturi care pot fi afectate de încorporarea dejecțiilor animaliere. Încorporarea dejecțiilor lichide nu este aplicabilă după împrăștierea pe sol a acestora cu ajutorul injectoarelor cu brazdă de suprafață sau de adâncime.</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">Tabelul 1.3</p> <p style="text-align: center; font-size: x-small;">Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">Parametru</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Timp</td> <td style="text-align: center;">0 (*)-4 (*)</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: x-small;">(*) Limita inferioară a intervalului corespunde încorporării imediate. (**) Limita superioară a intervalului poate fi de până la 12 ore, în cazul în care condițiile nu sunt favorabile unei încorporări mai rapide, de exemplu în cazul în care resursele umane și mașinile nu sunt accesibile din punct de vedere economic.</p>	Parametru	Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore)	Timp	0 (*)-4 (*)	<p>Activitatea din instalație nu include și împrăștierea dejecțiilor.</p> <p>Conformare indirectă prin prestatorii de servicii de aplicare a dejecțiilor pe terenuri.</p> <p>Pentru eliminarea dejecțiilor societatea a încheiat Contractul de Vânzare-Cumparare de îngrășământ organic nr.11/03.04.2019 cu societatea DIA-ZAR SRL (în calitate de cumparator).</p> <p>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor se va face numai după se va face evaluarea terenului și cu respectarea normelor specifice</p> <p>Se va respecta intervalul de timp asociat BAT (Tab.1.3) cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol .</p>
Parametru	Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore)					
Timp	0 (*)-4 (*)					

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

Capitol	Concluzii BAT/2017	Mod de conformare
1.14. Emisiile provenite din întregul proces de producție	BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.	Se va realiza, conform cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu emisa. (Se face estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate pe intreg amplasamentul in functie de numarul animalelor din fiecare categorie care este prezent, nr. de zile/ciclu/categorie, datele de excreție N, TAN (total azot amoniacal), provenienta (adapost, stocare .etc), metoda selectata, factori de emisie disponibili, etc. conform cerintelor din Autorizatia Interate de Mediu emisa).

Capitol	Concluzii BAT	Mod de conformare
1.15. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces	<p>BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <p>a) Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor. O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p> <p>b) Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.</p>	<p>Societatea este în conformitate cu cerintele BAT .</p> <p>Se face conform cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu o ce va fi emisa.</p> <p>Se face monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p> <p>Tehnica aplicata: Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor. Bilanțul masic se calculează pentru fiecare categorie de animale crescute în fermă.</p> <p>Conform datelor de calcul prezentate in RA la Cap.6.1.1.3, pentru anul 2022, fosforul total excretat, exprimat ca P₂O₅ excretat/spatiu pentru animal/an:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Fosfor total excretat (tineret) -PE:</i> Tinanad cont de numarul de capete, continutul de fosfor total, consumul de furaj, etc, rezulta o valoare a P₂O₅ excretat de 0,007 (fata de valoarea BAT-AEL-Tab.1.2 de 1,2-2,2 Kg P₂O₅ excretat /spatiu aimal/an). - <i>Fosfor excretat (scroafe inclusiv purcei) -PE:</i> Tinanad cont de numarul de capete, continutul de fosfor total, consumul de furaj, etc, rezulta o valoare a P₂O₅ excretat de 6 (fata de valoarea BAT-AEL-Tab.1.2 de 9,0-15,0 Kg P₂O₅ excretat /spatiu aimal/an). <p>Conform datelor de calcul prezentate anterior in RA la Cap.6.1.1.2.1, pentru anul 2022 azotul total excretat asociat BAT, exprimat ca N/spatiu pentru animal/an):</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Azot total excretat-NE-tineret :</i> Tinanad cont de numarul de capete, continutul de proteina, etc rezulta o valoare a azotului total excretat de 0.03 Kg N/spatiu pentru animal/an. (fata de valoarea BAT-AEL-Tab.1.1 de 1,5-4,0 Kg N/spatiu pentru animal/an) - <i>Calcul Azot total excretat-NE -scroafe (inclusiv purcei):</i> Tinanad cont de numarul de capete rezulta o valoare a azotului total excretat de 17Kg N/spatiu pentru animal/an. (fata de valoarea BAT-AEL-Tab.1.1 de 17,0-30,0 Kg N/spatiu pentru animal/an)

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

Capitol	Concluzii BAT	Mod de conformare
1.15. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces	<p>BAT 25.BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <p>a) Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere. O dată pe an pentru fiecare categorie de animale. General aplicabilă.</p> <p>b) Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă. De fiecare dată când au loc modificări semnificative pentru cel puțin unul dintre următorii parametri: (a) tipul de animale crescute în fermă; (b) sistemul de adăpostire. Aplicabilă numai pentru emisiile provenite din fiecare adăpost pentru animale. Nu este aplicabilă instalațiilor cu sistem de curățare a aerului. În acest caz, se aplică BAT 28. Din cauza costurilor generate de măsurători, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.</p> <p>c) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. O dată pe an pentru fiecare categorie de animale. General aplicabilă</p>	<p>Societatea este în conformitate cu cerințele BAT .</p> <p>Emisiile de amoniac se estimează prin utilizarea metodei de calcul Manure Management-N-flow-tool-ian.2021 (pentru amoniac și NO) și a factorilor de emisie (pentru metan, PM10, TSO). Calcularea se face o dată pe an, când se face raportarea IPPC și raportarea EPRTR.</p>
	<p>BAT 26.BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.</p> <p><i>Descriere</i> Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:</p> <p>— Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri).</p> <p>— În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.</p> <p><i>Aplicabilitate BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</i></p>	<p>Nu este aplicabil. În zona nu sunt receptori sensibili.</p> <p>Sunt asigurate distanțele adecvate față de receptorii sensibili (zona de locuințe cea mai apropiată este situată la >2,5 km de amplasamentul fermei)</p>
	<p>BAT 27.BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <p>a) Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă. O dată pe an. Aplicabilă numai pentru emisiile de pulberi provenite din adăposturile pentru animale. Nu este aplicabilă instalațiilor cu sistem de purificare a aerului. În acest caz, se aplică BAT 28. Din cauza costurilor generate de măsurători, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.</p> <p>b) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. O dată pe an. Din cauza costurilor de stabilire a factorilor de emisie, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.</p>	<p>Societatea este în conformitate cu cerințelor BAT</p> <p>Emisiile de pulberi se estimează prin utilizarea factorilor de emisie, o dată pe an, când se face raportarea IPPC și EPRTR.</p> <p>·</p> <p>(Idem BAT 26 și BAT 27).</p>

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

Capitol	Concluzii BAT	Mod de conformare
1.15. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces	<p>BAT 28.BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi și/sau mirosuri generate de fiecare adăpost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului, prin utilizarea tuturor tehnicilor următoare, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <p>a) Verificarea performanței sistemului de purificare a aerului prin măsurarea amoniacului, a mirosurilor și/sau a pulberilor în condițiile practice din fermă și conform unui protocol de măsurare prevăzut și prin utilizarea metodelor de standard EN sau a altor metode (ISO, naționale ori internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă. Frecvența: o singură dată Nu este aplicabilă în cazul în care sistemul de purificare a aerului a fost verificat în combinație cu un sistem de adăpostire similar și în condițiile de funcționare.</p> <p>b) Controlul eficienței funcționării sistemului de purificare a aerului (de exemplu prin înregistrarea în mod continuu a parametrilor de funcționare sau prin utilizarea unor sisteme de alarmă). Frecvența: zilnică</p>	<p>Nu este aplicabil. Adăposturile nu sunt echipate cu sistem de purificare a aerului.</p> <p>Se aplica BAT 24, 25 și 27</p>
	<p>BAT 29.BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.</p> <p>a) Consumul de apă. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.</p> <p>b) Consumul de energie electrică. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat. Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de energie electrică să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu energie</p> <p>c) Consumul de combustibil. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. General aplicabilă.</p> <p>d) Numărul de animale care intră și iese, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.</p> <p>e) Consumul de furaje. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.</p> <p>f) Generarea de dejectii animaliere. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.</p>	<p>Societatea este în conformitate cu cerințele BAT .</p> <p>Se monitorizeaza consumul de apa si energie electrica,(prin utilizarea de aparate de masura adecvate), consumul de combustibil, numarul de animale care intra si iese, inclusiv nasterile si mortalitatile, consumul de furaje, generarea de dejectii animaliere.</p> <p>Se tine evidenta prin inregistrari.</p>

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

Capitol	Concluzii BAT	Mod de conformare
2.1. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru porci	BAT 30. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	Sistemul de adăpostire constă din hale compartimentate în boxe specific fiecărei vârste și fiecărui ciclu biologic. <i>Dejecțiile rezultate din halele de producție, împreună cu apele uzate rezultate în urma proceselor de spălare/igienizare vor fi colectate printr-un sistem intern de canale amplasate sub gratate, prevăzute cu sifoane cu dop. Canalele se vor goli periodic prin intermediul conductelor de canalizare din PVC KG, ce dirijează gravitațional dejecțiile spre o stație de pompare, care le pompează în lagunele de dejecții</i>
a)	Una dintre următoarele tehnici, care aplică unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: (i) reducerea suprafeței emițătoare de amoniac; (ii) creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor lichide (dejecții animaliere) către depozite externe; (iii) separarea urinei de materiile fecale; (iv) păstrarea așternutului curat și uscat.	Se aplica cerințele BAT: Halele sunt prevăzute cu pardoseala acoperită cu gratate care permit scurgerea dejecțiilor printr-un sistem intern de canale amplasate sub gratate, prevăzute cu sifoane cu dop. Sistemul de ventilație asigură și o uscare forțată a pardoselei. Se aplică evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune. Se are în vedere creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor lichide (dejecții animaliere) către depozite externe;
	0) fosă adâncă (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) numai în cazul în care este utilizată în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: - o combinație de tehnici de management nutrițional; - un sistem de purificare a aerului; - reducerea pH-ului dejecțiilor lichide; - răcirea dejecțiilor lichide. <i>Nu este aplicabilă instalațiilor noi, cu excepția cazului în care o fosă adâncă este utilizată în combinație cu un sistem de purificare a aerului, răcirea dejecțiilor lichide și/sau reducerea pH-ului dejecțiilor lichide.</i>	Nu se aplică : sistemul de constructive agreat nu este cu fosa adanca. Dejecțiile rezultate din halele de producție, împreună cu apele uzate rezultate în urma proceselor de spălare/igienizare vor fi colectate mai întâi în bazine de colectare betonate aflate sub pardoseala prevăzută cu gratate (executate din plastic sau ciment) pe care stau animalele . Evacuarea dejecțiilor din bazinele de colectare în lagunele de dejecții pentru depozitare finală, se va face gravitațional. Porcii sunt hrăniți cu cantitatea și tipul furajelor, în funcție de vârstă, categoria și greutatea animalului Se utilizează furaje cu un conținut adecvat de proteine și fosfor.
	1. Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare). 2. Pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare). 3. O racletă pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Sistemul de construcție agreat nu permite.
	4. Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Se aplică evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune. Evacuarea dejecțiilor se face periodic, la durate de timp corelate cu categoria de greutate a animalelor sau ori de câte ori este necesar și obligatoriu, în perioada de vid sanitar (la depopularea compartimentelor) .
	5. Fosă pentru dejecții animaliere de dimensiuni reduse (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare). Se aplică pentru scroafe aflate în călduri, scroafe gestante și pentru porci pentru îngrășare .	Se aplică fosă pentru dejecții animaliere de dimensiuni reduse (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).
	6. Sistem de așternut complet (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton). Se aplică pentru scroafe aflate în perioada de împerechere , scroafe gestante, purcei înțărcați, porci pentru îngrășare 7. Cuști sau padocuri (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare). Se aplică pentru scroafe aflate în călduri și scroafe gestante, Purcei înțărcați , Porci pentru îngrășare 8. Sistem de așternut cu paie (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton). Se aplică pentru Purcei înțărcați și Porci pentru îngrășare Sistemele de dejecții solide nu sunt aplicabile noilor instalații, cu excepția cazului în care pot fi justificate de motive legate de bunăstarea animalelor. Este posibil să nu fie aplicabilă instalațiilor ventilate în mod natural din zone cu climat cald și instalațiilor existente cu ventilație forțată pentru purcei înțărcați și porci pentru îngrășare. BAT 30.a7 poate necesita disponibilitatea unui spațiu de dimensiuni mari.	Se aplică cuști sau padocuri (în cazul unei podele prevăzute cu grătare).

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

	<p>9. Podea convexă și canale separate pentru apă și dejecții animaliere (în cazul boxelor cu podele prevăzute parțial cu grătare). Se aplica pentru Purcei înțărcați și Porci pentru îngrășare</p>	Neaplicabil																																																								
	<p>10. Boxe cu așternut cu generare combinată de dejecții animaliere (dejecții solide și lichide). Se aplica pentru scroafe care alăptează</p> <p>11. Hrănire/odihnă pe podea solidă (în cazul boxelor cu așternut). Se aplica pentru scroafe aflate în perioada de împerechere și scroafe gestante</p>	Neaplicabil																																																								
	12. Bazin pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare). Se aplica pentru Scroafe care alăptează	Se aplica bazin pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute cu grătare).																																																								
	<p>13. Colectarea dejecțiilor animaliere în apă. Se aplica pentru Purcei înțărcați, Porci pentru îngrășare</p> <p>14. Benzi pentru dejecții animaliere în formă de „V” (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare). Se aplica pentru porci pentru îngrășare</p> <p>15. O combinație de canale pentru apă și pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral cu grătare). Se aplica pentru scroafe care alăptează.</p>	Se aplica colectarea dejecțiilor animaliere în apă.																																																								
	16. Alee acoperită cu așternut situată în exterior (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton). Porci pentru îngrășare Nu este aplicabilă climatelor reci.	Nu este cazul																																																								
b)	<p>Răcirea dejecțiilor animaliere. Se aplica pentru toți porcii Nu este aplicabilă în cazul în care: — nu este posibilă reutilizarea căldurii; — se utilizează un așternut.</p>	Nu este cazul																																																								
c)	<p>Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”). <p>Se aplica pentru toți porcii Este posibil să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.</p>	Nu se aplica																																																								
d)	Acidifierea dejecțiilor lichide.	Nu este cazul																																																								
e)	Utilizarea unor bile plutitoare în canalul pentru dejecții animaliere. Se aplica pentru porci pentru îngrășare Nu este aplicabilă instalațiilor cu fose care au pereți înclinați și în cazul instalațiilor care utilizează spălarea sub presiune pentru evacuarea dejecțiilor lichide.	Nu este aplicabil.																																																								
	<p style="text-align: center;"><i>Tabloul 2.1</i></p> <p style="text-align: center;">BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Parametru</th> <th style="width: 30%;">Categorie de animale:</th> <th style="width: 50%;">BAT-AEL (1) (kg NH₃/spatiu pentru animal/an)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Amoniac, exprimat ca NH₃</td> <td>Scroafe aflate în călduri și scroafe gestante</td> <td>0,2-2,7 (1) (1)</td> </tr> <tr> <td>Scroafe care alăptează (inclusiv purcei) din boxele de fătare</td> <td>0,4-5,6 (1)</td> </tr> <tr> <td>Purcei înțărcați</td> <td>0,03-0,53 (1) (1)</td> </tr> <tr> <td>Porci pentru îngrășare</td> <td>0,1-2,6 (1) (1)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) Limita inferioară a intervalului este asociată cu utilizarea unui sistem de purificare a aerului. (2) Pentru instalațiile existente care utilizează o fosă adâncă în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 4,0 kg de NH₃/spatiu pentru animal/an. (3) Pentru instalațiile care utilizează BAT 30.a6, 30.a7 sau 30.a11, limita superioară a BAT-AEL este de 5,2 kg de NH₃/spatiu pentru animal/an. (4) Pentru instalațiile existente care utilizează BAT 30.a0 în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 7,5 kg de NH₃/spatiu pentru animal/an. (5) Pentru instalațiile existente care utilizează o fosă adâncă în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 0,7 kg de NH₃/spatiu pentru animal/an. (6) Pentru instalațiile care utilizează BAT 30.a6, 30.a7 sau 30.a8, limita superioară a BAT-AEL este de 0,7 kg de NH₃/spatiu pentru animal/an. (7) Pentru instalațiile existente care utilizează o fosă adâncă în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 3,6 kg de NH₃/spatiu pentru animal/an. (8) Pentru instalațiile care utilizează BAT 30.a6, 30.a7, 30.a8 sau 30.a16, limita superioară a BAT-AEL este de 5,65 kg de NH₃/spatiu pentru animal/an.</p> <p>Este posibil ca BAT-AEL să nu fie aplicabile pentru producția animalieră ecologică. Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 25.</p>	Parametru	Categorie de animale:	BAT-AEL (1) (kg NH ₃ /spatiu pentru animal/an)	Amoniac, exprimat ca NH ₃	Scroafe aflate în călduri și scroafe gestante	0,2-2,7 (1) (1)	Scroafe care alăptează (inclusiv purcei) din boxele de fătare	0,4-5,6 (1)	Purcei înțărcați	0,03-0,53 (1) (1)	Porci pentru îngrășare	0,1-2,6 (1) (1)	<p>Societatea este în conformitate cu cerințele BAT.</p> <p>Conform Tab.6.2, (prezentat în RA la Cap.6.1.1.3) rezulta ca sunt îndeplinite prevederile BAT AEL, Tab.2.1, pentru emisiilor de amoniac provenite din fiecare adăpost pentru porci (calculat pentru capacitatea maximă autorizată).</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Hala</th> <th rowspan="3">Categorie de animale</th> <th colspan="2">Emisii NH₃ / provenite din fiecare adăpost de porci caldărie pentru Transilvanian Beef Farm SRL</th> <th rowspan="3">BAT -AEL (Tab.2.1) pentru emisiile NH₃ provenite din fiecare adăpost de porci</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Kg NH₃ /spatiu animal/an</th> </tr> <tr> <th>min.</th> <th>max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hala 1</td> <td>Selecta (Scroafe în testare/ de introducere-animale cu porci geai)</td> <td>0.344</td> <td>0.432</td> <td>0.1-2.6</td> </tr> <tr> <td>Hala 2</td> <td>Gestante timpurie și imorta (Scroafe, scroafe+5 vici)</td> <td>0.275</td> <td>0.371</td> <td>0.2-2.7</td> </tr> <tr> <td>Hala 3</td> <td>Gestante condamnata (Scroafe gestante+4 vici)</td> <td>0.196</td> <td>0.264</td> <td>0.2-2.7</td> </tr> <tr> <td>Hala 4</td> <td>Măsurate (Scroafe lactante)</td> <td>0.239</td> <td>0.350</td> <td>0.4-5.6</td> </tr> <tr> <td>Hala 5</td> <td>Porci Purcei amoniac (Porci intarcati)</td> <td>0.349</td> <td>0.331</td> <td>0.03-0.53</td> </tr> <tr> <td>Hala 6</td> <td>Carantina (Porci în carantina amoniac cu scroafe)</td> <td>0.188</td> <td>0.254</td> <td>0.2-2.7</td> </tr> <tr> <td>Hala 7</td> <td>Vici (Vici)</td> <td>0.064</td> <td>0.086</td> <td>0.1-2.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>Prin comparare cu BAT AEL-Tab.2.1 rezulta ca sunt respectate valorile emisiilor de amoniac provenite din fiecare adăpost de porci.</p>	Hala	Categorie de animale	Emisii NH ₃ / provenite din fiecare adăpost de porci caldărie pentru Transilvanian Beef Farm SRL		BAT -AEL (Tab.2.1) pentru emisiile NH ₃ provenite din fiecare adăpost de porci	Kg NH ₃ /spatiu animal/an		min.	max.	Hala 1	Selecta (Scroafe în testare/ de introducere-animale cu porci geai)	0.344	0.432	0.1-2.6	Hala 2	Gestante timpurie și imorta (Scroafe, scroafe+5 vici)	0.275	0.371	0.2-2.7	Hala 3	Gestante condamnata (Scroafe gestante+4 vici)	0.196	0.264	0.2-2.7	Hala 4	Măsurate (Scroafe lactante)	0.239	0.350	0.4-5.6	Hala 5	Porci Purcei amoniac (Porci intarcati)	0.349	0.331	0.03-0.53	Hala 6	Carantina (Porci în carantina amoniac cu scroafe)	0.188	0.254	0.2-2.7	Hala 7	Vici (Vici)	0.064	0.086	0.1-2.6
Parametru	Categorie de animale:	BAT-AEL (1) (kg NH ₃ /spatiu pentru animal/an)																																																								
Amoniac, exprimat ca NH ₃	Scroafe aflate în călduri și scroafe gestante	0,2-2,7 (1) (1)																																																								
	Scroafe care alăptează (inclusiv purcei) din boxele de fătare	0,4-5,6 (1)																																																								
	Purcei înțărcați	0,03-0,53 (1) (1)																																																								
	Porci pentru îngrășare	0,1-2,6 (1) (1)																																																								
Hala	Categorie de animale	Emisii NH ₃ / provenite din fiecare adăpost de porci caldărie pentru Transilvanian Beef Farm SRL		BAT -AEL (Tab.2.1) pentru emisiile NH ₃ provenite din fiecare adăpost de porci																																																						
		Kg NH ₃ /spatiu animal/an																																																								
		min.	max.																																																							
Hala 1	Selecta (Scroafe în testare/ de introducere-animale cu porci geai)	0.344	0.432	0.1-2.6																																																						
Hala 2	Gestante timpurie și imorta (Scroafe, scroafe+5 vici)	0.275	0.371	0.2-2.7																																																						
Hala 3	Gestante condamnata (Scroafe gestante+4 vici)	0.196	0.264	0.2-2.7																																																						
Hala 4	Măsurate (Scroafe lactante)	0.239	0.350	0.4-5.6																																																						
Hala 5	Porci Purcei amoniac (Porci intarcati)	0.349	0.331	0.03-0.53																																																						
Hala 6	Carantina (Porci în carantina amoniac cu scroafe)	0.188	0.254	0.2-2.7																																																						
Hala 7	Vici (Vici)	0.064	0.086	0.1-2.6																																																						

5 EMISII SI REDUCEREA POLUARIII

5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

Furnizati scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul in care instalatia principala este legata de instalatia de depoluare a aerului. Prezantati reducerea poluarii si monitorizarea relevante din punct de vedere al mediului. Desenati o schema de flux a procesului tehnologic sau completati acest tabel pentru a arata activitatile din instalatia dumneavoastra. Pentru alte tipuri de instalatii furnizati o schema similara.

5.1.1 Emisii si reducerea poluarii

Proces	Intrari	Iesiri	Masuri	Punctul de emisie
Reproductie suine (7Hale adapost) si stocare dejectii (2 lagune)	-Material biologic de prasila: scoafe, scroafe, vieri. -Furaje combinate -Materiale de uz veterinar -Materiale pentru igienizare -Apa adapare -Apa spalare -Combustibil	- Purcei intarcati - Dejectii (lichide+solide) si ape de spalare (colectate impreuna in doua lagune) - Deseuri (deseuri de tesut animalier, deseuri activitati veterinare, ambalaje, cenusa de la incinerare) - Emisii din surse fixe nedirijate (ventilatoare exhaustare plafon hale) provenite din procese metabolice : NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , H ₂ S, NMVOC, praf. - Emisii din surse fixe nedirijate (ventilatoare exhaustare plafon hale) provenite din procese de ardere (surse de caldura hale): gaze de ardere CO, NOx - Emisii din surse de suprafata difuze (lagune de dejectii): NH ₃	Se va reduce azotul total excretat prin utilizarea unui regim alimentar si a unei strategii nutriționale. Se va face monitorizarea emisiilor de amoniac si a cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejectiile animaliere conform tehnicilor BAT	- <i>Surse fixe nedirijate:</i> conducte de evacuare sisteme de ventilatie plafon: 12 buc. Hala 1; 12 buc. Hala2; 15 buc. Hala3; 18 buc. Hala 4; 17 buc. Hala5; 3 buc.Hala 6, 2 buc. Hala 7, cu D _{int.} =0,56m; H sub paralie fata de cota zero= 4,8÷5,8 m - <i>Surse de suprafata difuze:</i> doua lagune S=2160mp x 2buc.=4320 mp/ferma
Incinerare cadavre (Incinerator)	-Cadavre si placentele -GPL	- Emisii dirijate de gaze reziduale (pulberi totale, CO, NO _x , HCl, cenusa -COT) - Deseu (cenusa)	Instalatia de incinerare este echipata cu cameră postcombustie cu timp de retenție a gazelor de minim 2 secunde, la o temperatură de minim 850°C	<i>Sursa fixa dirijata:</i> cos de dispersie cu Dint.= 0,25 m; H = 2,5 m.
Activitati administrative (filtre sanitare, spatiu administrativ, spalatorie auto)	-Apa menajera filtre sanitare si spatiu administrativ -Apa spalatoria auto -Combustibil centrale termice	- Energie termica - Emisii dirijate in atmosfera : gaze de ardere (CO, NOx) - Apa uzata menajera - Apa uzata tehnologica de la spalatoria auto -Deseuri menajere	-Service periodic centrale termice -Apele uzate tehnologice provenite de la spalatoria auto vor fi dirijate prin retele de canalizare, trecute prin separatorul de suspensii si hidrocarburi petroliere prevazut cu filtru cu culescenta cu descarcare intr-un bazin vidanjabil.	- <i>Surse fixe dirijate in atmosfera:</i> conducte de evacuare centrale termice –3 buc. cu Dint.= 0,09 m; H = 2m - <i>Apele uzate menajere</i> rezultate sunt colectate în bazine vidanjabile (Hala 1 - Selectie – V=10.0 m ³ ; Hala 6 – Carantină – V=5.0 m ³ ; Hala 7 – Vieri - V=5.0 m ³ ; Spațiu Admnsitrativ – V=10.0 m ³ ; NFI – V=5.0 m ³). - <i>Apele uzate tehnologice</i> provenite de la spalatoria auto dupa preepurare sunt descarcate intr-un bazin vidanjabil (V=30 mc).
Transport auto intern	Motorina	- Gaze reziduale de esapament, in principal CO, NOx, pulberi, SO2, NMVOC)	Revizii periodice	Sursa mobila fugitiva
Statie de carburanti si parcare auto	Motorina	- Ape pluviale potential impurificate	Apele pluviale potential impurificate vor fi colectate si dirijate la separatorul de nisip și hidrocarburi petroliere, prevazut cu filtru de coalescentă.	<i>Ape pluviale epurare</i> vor fi descarcate in canalul de desecare autorizat.

5.1.2 Protectia muncii si sanatatea publica

Este necesara monitorizarea profesionala/ocupationala (cu Tuburi Drager)? sau monitorizarea ambientala (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)?

Descrieti gradul de protectie al echipamentelor care trebuie purtate in diferite zone ale amplasamentului.

Activitatea desfășurată, este autorizată din punct de vedere sanitar-veterinar. Personalul angajat al fermei cunoaste normele generale și specifice de protecția muncii, cunoaste bine obiectivul și modul de intervenție în caz de incendiu, dispunerea și modul de utilizare a mijloacelor de stingere a incendiilor. Toate sistemele de furajare, adăpare și ventilație sunt asistate de calculator, astfel încât întreg procesul tehnologic este automatizat. Microclimatul interior este controlat de asemenea automat. În aceste condiții personalul muncitor are mai mult rol de supraveghere, din camera de control, a activităților desfășurate în cadrul fermei.

5.1.3 Echipamente de depoluare

Pentru fiecare faza relevanta a procesului /punct de emisie si pentru fiecare poluant, indicati echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeti amplasarea sistemelor de ventilare si supapele de siguranta sau rezervele. Unde nu exista, mentionati ca nu exista.

Nu exista echipamente de depoluare

Caracteristici surse de emisii:

Faza de proces	Tip sursa	Poluant	Sursa de emisie	Punctul de emisie		
				Mod de evacuare	Debit evacuare	Dimensiuni de evacuare
Hala nr.1 Selectie	Sursa fixa nedirijata	Emisii din procese metabolice (NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, pulberi, mirosuri)	Hala 1-adapost suine Efectiv mediu zilnic 1600 suine (asimilat cf.BAT cu porc gras) Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor.(12 buc)	Ventilatoare exhaustare hala (plafon) : Tip EU 56 Nr.buc=12	Qv=12130 mc/h/bucata Qv.total/hala = 145560 mc/h/hala1	Emisiile din interiorul halei sunt evacuate prin intermediul unor conducte. D _{int.} =0,56 m H sub palarie (fata de cota zero) =4,865 m
	Sursa fixa nedirijata	Emisii gaze de ardere (CO, NOx)	Surse de caldura incalzire Hala nr.1-adapost Tunuri de caldura suspendate: Model: GA/N 45C Puterea termica: 45 kW Nr.buc = 16 Consum gaz = 4,084 mc/h Qv/buc. gaze de ardere=89,5 mc/h Qv/hala (gaze de ardere)=1432 mc/h Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor.(12 buc.) Arzatorul este conceput pentru a reduce la maximum emisiile de CO, NOx. (Ardere completa)			
	Sursa fixa dirijata	Emisii gaze de ardere (CO, Nox)	Sursa de caldura incalzire Filtru sanitar Hala 1 Centrala termica tip Viessmann Vitodens 050 – W Putere termica :24 Kw, , Consum maxim gaz 2,37 m ³ /h Emisiile sunt evacuate prin conducta de evacuare (1 buc.)			
Hala nr.2 Gestatie timpurie si monta	Sursa fixa nedirijata	Emisii din procese metabolice (NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, pulberi, mirosuri)	Hala 2-adapost suine Efectiv mediu zilnic 732 suine (scroafe) Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor. (12 buc.)	Ventilatoare exhaustare hala (plafon) : Tip EU 56 Nr.buc=12	Qv=12130 mc/h/bucata Qv/hala = 145560 mc/h/hala2	Emisiile din interiorul halei sunt evacuate prin intermediul unor conducte. D _{int.} =0,56 m
	Sursa fixa nedirijata	Emisii gaze de ardere (CO, NOx)	Surse de caldura incalzire Hala 2-adapost Tunuri de caldura suspendate: Model: GA/N 45C			

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

			Puterea termica: 45 kW Nr.buc = 9 Consum gaz = 4,084 mc/h Qv/buc. gaze de ardere=89,5 mc/h Qv/hala (gaze de ardere)=805,5 mc/h Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor. (12 buc.) Arzatorul este conceput pentru a reduce la maximum emisiile de CO, NOx. (Ardere completa)			H sub palarie (fata de cota zero) =4,865 m
Hala nr.3 Gestatie confirmata	Sursa fixa nedirijata	Emisii din procese metabolice (NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, pulberi, mirosuri)	Hala 3-adapost suine Efectiv mediu zilnic 920 suine (scroafe gestante) Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor. (15 buc.)	Ventilatoare exhaustare hala (plafon) : Tip EU 56 Nr.buc =15	Qv=12130 mc/h/bucata Qv/hala = 181950 mc/h/hala3	Emisiile din interiorul halei sunt evacuate prin intermediul unor conducte. D _{int.} =0,56 m H sub palarie (fata de cota zero) =6,466m
	Sursa fixa nedirijata	Emisii gaze de ardere (CO, NOx)	Surse de caldura incalzire Hala 3-adapost Tunuri de caldura suspendate: Model: GA/N 45C Puterea termica: 45 kW Nr.buc = 6 Consum gaz = 4,084 mc/h Qv/buc. gaze de ardere=89,5 mc/h Qv/hala (gaze de ardere)=537 mc/h Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor (15 buc.) Arzatorul este conceput pentru a reduce la maximum emisiile de CO, NOx. (Ardere completa)			
Hala nr.4 Maternitate	Sursa fixa nedirijata	Emisii din procese metabolice (NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, pulberi, mirosuri)	Hala 4-adapost suine Efectiv mediu zilnic 380 suine (scroafe lactante) Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor. (18 buc)	Zona 1 - Ventilatoare exhaustare hala (plafon) Tip EU56 Nr.buc= 16 Zona 2 - Ventilatoare exhaustare hala (plafon) Tip EU50 Nr.buc=2	Qv.zona 1=12130 mc/h/bucata Qv/hala zona 1 = 194080 mc/h/zona1 Qv.zona 2 =8746 mc/h/bucata Qv/hala zona 2 = 17492 mc/h/zona 2 Qv.total hala =211572 mc/h/hala4	Emisiile din interiorul halei sunt evacuate prin intermediul unor conducte. D _{int-zona 1} =0,56 m H sub palarie (fata de cota zero) =4,829 m D _{int-zona 2} =0,50 m H sub palarie (fata de cota zero) =5,432 m
	Sursa fixa nedirijata	Emisii gaze de ardere (CO, NOx)	Surse de caldura incalzire Hala 4-adapost Tunuri de caldura suspendate: Model: GA/N 45C Puterea termica: 45 kW Nr.buc = 12 Consum gaz = 4,084 mc/h Qv/buc. gaze de ardere=89,5 mc/h Qv/hala (gaze de ardere)=1074 mc/h Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor.(18 buc.) Arzatorul este conceput pentru a reduce la maximum emisiile de CO, NOx. (Ardere completa)			
Hala nr.5 Tineret	Surse fixe nedirijare	Emisii din procese metabolice (NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, pulberi, mirosuri)	Hala 5-adapost suine Efectiv mediu zilnic 7260 suine (purcei intarcati) Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor. (17 buc)	Ventilatoare exhaustare hala (plafon) : Tip EU 56 Nr.buc=17	Qv=12130 mc/h/bucata Qv/hala = 206210 mc/h/hala5	Emisiile din interiorul halei sunt evacuate prin intermediul unor conducte. D _{int.} =0,56 m H sub palarie (fata de cota zero) =5,021m
	Surse fixe nedirijare	Emisii gaze de ardere (CO, NOx)	Surse de caldura incalzire Hala nr.5 - adapost Tunuri de caldura suspendate: Model: GA/N 45C Puterea termica: 45 kW Nr.buc = 19 Consum gaz = 4,084 mc/h Qv/buc. gaze de ardere=89,5 mc/h Qv/hala (gaze de ardere)=1700,5 mc/h Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor.(17 buc.) Arzatorul este conceput pentru a reduce la maximum emisiile de CO, NOx. (Ardere completa)			
Hala 6 Carantina	Sursa fixa nedirijata	Emisii din procese metabolice (NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, pulberi, mirosuri)	Hala 6-adapost suine Efectiv mediu zilnic 180 suine (scroafe) Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor.(3 buc)	Zona 1 - Ventilatoare exhaustare hala (plafon) Tip EU56M Nr.buc= 2 Zona 2 - Ventilatoare	Qv.zona 1=12130 mc/h/bucata Qv/hala zona 1 = 24260 mc/h/ zona1 Qv.zona 2=12130 mc/h/bucata Qv/hala zona 2 = 12130 mc/h/zona 2	Emisiile din interiorul halei sunt evacuate prin intermediul unor conducte. D _{int-zona 1} =0,56 m
	Sursa fixa nedirijata	Emisii gaze de ardere	Surse de caldura incalzire Hala 6-adapost Tunuri de caldura suspendate: Model: GA/N			

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

		(CO, NOx)	45C Puterea termica: 45 kW Nr.buc = 16 Consum gaz = 4,084 mc/h Qv/buc. gaze de ardere=89,5 mc/h Qv/hala (gaze de ardere)=1074 mc/h Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor.(3 buc.) Arzatorul este conceput pentru a reduce la maximum emisiile de CO, NOx. (Ardere completa)	exhaustare hala (plafon) Tip EU56T Nr.buc=1	Qv.total hala =36390 mc/h/ hala 6	H sub palarie (fata de cota zero) =5,115 m . D _{int-zona 2} =0,56 m H sub palarie (fata de cota zero) =5,676 m
Hala7 Vieri	Sursa fixa nedirijata	Emisii din procese metabolice (NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, pulberi, mirosuri)	Hala 7-adapost suine Efectiv mediu zilnic 30 suine (vieri) Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor. (2 buc)	Ventilatoare exhaustare hala (plafon) Tip EU56M Nr.buc= 2	Qv=12130 mc/h/bucata Qv/hala = 24260 mc/h/hala7	Emisiile din interiorul halei sunt evacuate prin intermediul unor conducte. D _{int} =0,56 m H sub palarie (fata de cota zero) =5,8019m
	Sursa fixa nedirijata	Emisii gaze de ardere (CO, NOx)	Surse de caldura incalzire Hala 7-adapost Tunuri de caldura suspendate: Model: GA/N 45C Puterea termica: 45 kW Nr.buc = 1 Consum gaz = 4,084 mc/h Qv/buc. gaze de ardere=89,5 mc/h Qv/hala (gaze de ardere)=89,5 mc/h Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor.(2 buc.) Arzatorul este conceput pentru a reduce la maximum emisiile de CO, NOx. (Ardere completa)			
	Sursa fixa dirijata	Emisii gaze de ardere (CO, NOx)	Sursa de caldura incalzire Filtru sanitar Hala7 Centrala termica tip Viessmann Vitodens 050 – W Putere termica :33 Kw, , Consum maxim gaz 2,37 m ³ /h Emisiile sunt evacute prin conducta de evacuare (1 buc.)	Conducta de evacuare Nr.buc=.1	Qv gaze de ardere =52mc/h	D _{int} = 0,09 m H (fata de cota zero) = 2m
Platforma a incinerator (zona NFI)	Sursa fixa dirijata	Emisii de gaze reziduale (pulberi totale, CO, NO _x , HCl, cenusa -COT, metale, PCDD/F)	Incinerator tip „Inciner Pro 1000” Rata de ardere = 150 Kg /h Capacitate de incarcare/sarja=500 Kg Nr.buc = 1 Qv/buc. gaze de ardere=1800 mc/h Instalatia de incinerare va fi echipata cu camera postcombustie cu timp de retentie a gazelor de minim 2 secunde, la o temperatura de minim 850°C . Instalatia de incinerare va fi exploatata astfel incat gazele de combustie rezultate din proces sa ajunga in mod controlat si omogen la temp.>850°C, timp de minim 2 secunde pentru combustia completa si transformarea compusilor organici in bioxid de carbon si apa Gazele reziduale sunt captate si evacuate dirijat prin cos de dispersie.	Cos de dispersie Nr.buc=.1	Qv gaze reziduale = 1800 mc/h	D _{int} = 0,25 m H = 2,5 m
Pavilion administrativ	Sursa fixa dirijata	Emisii gaze de ardere (CO, NOx)	Sursa de caldura incalzire Centrala termica tip Viessmann Vitodens 050 – W Putere termica : 24 Kw, , Consum maxim gaz 2,37 m ³ /h Emisiile sunt evacute prin conducta de evacuare (1 buc.)	Conducta de evacuare Nr.buc=.1	Qv gaze de ardere =52mc/h	D _{int} = 0,09 m H (fata de cota zero) = 2m
Lagune dejectii	Sursa de suprafata difuza	Emisii amoniac	Lagune stocare dejectii -2 buc. Arie utila = 2160 mp x2 =4320 mp Adancime =4,7 m Vutil=7247 x 2 buc.=14494 mc	Suprafata lagune	Sursa de suprafata difuza	Suprafata lagune S= 2160 mp x 2buc.=4320 mp/ferma
Mijloace de transport	Sursa liniara difuza	Gaze reziduale	Mijloace de transport Pentru reducerea cantitatii de noxe evacuate se va urmări ca autovehiculele și utilajele să-și mențină parametrii înscrși în cartea tehnică, prin efectuarea la timp a reviziilor tehnice și a reparațiilor;	Sursa liniara	Sursa liniara difuza	Sursa mobila fugitiva

5.1.4 Studii de referinta

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .

Studiu	Data
Nu este cazul	

5.1.5 COV

Acolo unde exista emisii de COV, identificati principalii constituinti chimici ai emisiilor si evaluati ce se intampla cu aceste substante chimice in mediu.

Metodologia CORINAIR, Tab. A1-1, listează câțiva din compușii volatili importanți proveniți din creșterea animalelor: metanol, etanol, acetaldehida, acid acetic, acetone, trimetilamina, acid 2 metil propanoic, acid 3 metil butanoic, acid 2 metil butanoic, metanetioli, dimetil sulfura, 4 metil fenol, 4 etil fenol, indol, 3 metil indol.

Pot exista emisii de NMCOV (compuși organici volatili nonmetanici) din procesele metabolice. Aceste emisii sunt dispersate în hale și sunt evacuate în atmosferă prin instalațiile de ventilație (ventilatoare plafon). Reprezintă surse fixe nederijate.

Emisia de NMVOC (compuși organici volatili nonmetanici) se produc prin digestia proteinelor care se descompun în dejecții. Există cca 200 de compuși identificați, din care 20 sunt importanți. (Prezența NMVOC depinde de factorii climatici, tipul de adăpost, tipul de depozitare dejecții, perioada de depozitare).

Calcul emisii NMVOC(pentru capacitatea maxim autorizata)- utilizand metodologia din Ghid - EMEP/EEA -2023, Categoria 3B, Agricultura (Managementul dejecțiilor –Tab. 3.4 -Tier 1)

Cod.	Tip animal	Factor de emisie (EF) Tab.3.4-Tier 1- NMVOC Kg/Cap
3B3	Porci (8-110Kg)	0.551
3B3	Scroafe si purcei pana la 8 Kg	1.704

Calcul emisii NMVOC

Cod	Tip animal	Emisia de materii volatile NMVOC	
		Kg/an	g/s
3B3	Porci (8-110 Kg)	4037.177	0.1280
3B3	Scroafe si purcei pana la 8 Kg	6255.384	0.1984
TOTAL		10292.56	0.3264

Din care pentru fiecare hala de adapost:

Hala	Categorie	Nr. capete/ Hala	Rata de emisie NMVOC /hala	
			Kg/h	g/s
Hala 1	Selectie (Scrofite in testare/ de inlocuire)	1600	0.31123	0.08645
Hala 2	Gestatie timpurie si monta (Scroafe, scrofite+5 vieri)	737	0.14336	0.03982
Hala 3	Gestatie confirmata (Scroafe gestante+4 vieri)	924	0.17974	0.04993
Hala 4	Maternitate (Scroafe lactante)	380	0.07392	0.02053
Hala 5	Tineret Purcei intarcati (Purcei intarcati)	7260	0.45665	0.12685
Hala 6	Carantina	67	0.00421	0.00117
Hala 7	Vieri	30	0.00584	0.00162
TOTAL HALE ADAPOST		10998	1.17495	0.3264

5.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materialelor utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul	

Conform Studiului de Evaluare a Impactului asupra mediului, care a stat la baza obtinerii Autorizaiei Integrate de Mediu:

- *Referitor la mirosul asociat cu emisia de compuși organici volatili (NMVOC):* Metodologia CORINAIR, Tab. A1-1, listează câțiva din compușii volatili importanți proveniți din creșterea animalelor: metanol, etanol, acetaldehida, acid acetic, acetone, trimetilamina, acid 2 metil propanoic, acid 3 metil butanoic, acid 2 metil butanoic, metanetiol, dimetil sulfura, 4 metil fenol, 4 etil fenol, indol, 3 metil indol. Ghidul IPPC H4 privind mirosul, tab. A10.1 indică valorile prag de miros pentru substanțele odorante comune, determinate utilizând testul de recunoastere. Pentru trimetilamina limita de miros este 2,6 μg/mc. Dacă se consideră procentul de *trimetilamină* de max. 10 % din NMVOC, respectiv, la 2500 m de zona locuita avem <0,01 μg/mc, în mod normal mirosul nu deranjează locuințele din zona cea mai apropiată (Dispersia NMVOC indică, la distanta de 2,5 Km fata de amplasamentul fermei, unde incepe zona locuita, concentratia de 0,1 μg/mc). (Pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili (NMVOC), tehnicile de reducere a amoniacului pot fi considerate eficiente și în reducerea compusilor organici volatili).

Tinand seama de masurile prevazute si de faptul ca amplasamentul fermei se află la distanță mare față de zonele locuite (>2,5 Km față e cea mai apropiată zona de locuinte) este puțin probabil să se înregistreze plângeri de la vecini în privința mirosurilor.

5.1.7 Eliminarea penei de abur

Prezentati emisile vizibile si fie justificati ca fiecare emisie este in conformitate cu cerintele BAT sau explicati masurile de conformare pe care intentionati sa le aplicati pentru a reduce pana vizibila.

Nu este cazul

5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

Sursele de poluare nedirijate sunt:

- *Surse fixe nedirijate* considerate: sistemele de ventilatie aferente adaposturilor de porci (7 hale de adapost). Halele sunt prevazute cu un numar variabil de ventilatoare dimensionate corespunzator tipului de adapost.
- *Surse difuze (de suprafata)* considerate: lagunele de dejectii (2 buc.)

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Hale de adapost porci (7 buc.) Emisii din surse fixe nedirijate (ventilatoare exhaustare plafon hale) provenite din procese metabolice : NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , H ₂ S, NMVOC, praf.	NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O	vedeti Nota (1)	
Lagune stocare dejectii -2 buc. Emisii din surse de suprafata difuze (lagune de dejectii): NH ₃	NH ₃	vedeti Nota (1)	

Nota (1)- Masa in unitatea de timp calculata pentru capacitatea maxim autorizata (utilizand factori de emisie Bref sau EMEP 2023) este prezentata in tabelul urmatoare:

Noxa	Metoda de calcul utilizata	Surse de emisii	
		Hale adapost suine (H1, H2, H3, H4, H5, H6, H7)	Lagune dejectii (2 buc.)
		Kg/an	Kg/an
Metan (CH ₄)	Factori de emisie Bref IRPP	35628,4÷112012,8	-
Amoniac (NH ₃)	Factori de emisie Bref IRPP	16818,96÷21297,6	3369,6
	Metoda EMEP 2023	sau 44682,26	16578,58
Particule PM ₁₀	Factori de emisie Bref IRPP	722,17÷3064,8	-
	Metoda EMEP 2023	sau 990,42	-
NOx	Metoda EMEP 2023	33,009	-

5.2.1 Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de programul pentru conformare.

Studiu	Data
Nu este cazul	

5.2.2 Pulberi si fum

Descrieti in urmatoarele casute pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT descrise in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

Urmatoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu :

- Continutul de praf de la polizare. Posibilitatea de recirculare a prafului trebuie analizata;

Nu este cazul
- Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

Nu este cazul
- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Nu se depoziteaza in locuri neamenajate. Hrana este depozitata in buncare inchise. Manipularea hranei se face in sistem inchis.
- Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi etc.;;

Nu este cazul
- Curatarea rotilor autovehiculelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant);

Se realizeaza
- Benzi transportoare inchise, transport pneumatic (constantand necesitatile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Transport pneumatic la incarcarea buncarelor pentru hrana
- Curatenie sistematica;

Efectuare curatenie sistematica
- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Prin sistemul de ventilatie a halelor

5.2.3 COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor

5.2.4 Sisteme de ventilare

Ventilarea adăposturilor de porci este realizată prin ferestre de admisie montate pe perete, iar evacuarea aerului viciat se face cu ajutorul ventilatoarelor de exhaustare, acesta fiind un sistem clasic cu presiune negativă (admisii perete și exhaustare acoperiș). Gurile de evacuare din acoperiș tip furnal sunt folosite în ventilația pe bază de presiune negativă în combinație cu ferestre de admisie de perete. Acestea sunt acționate prin intermediul unui cablu de oțel legat la un motor comandat automat de un calculator. Microclimatul se reglează automat cu ajutorul unor controlere acționate de senzori instalați la nivelul fiecărui compartiment. Acești senzori vor declanșa după nevoie și în funcție de setări sistemele de ventilație, încălzire (sursa de caldura) sau răcire (prin deschiderea ferestrelor de admisie care comunică cu coridorul climatizat cu ajutorul panourilor de racire). Sunt prevăzute ferestre de transfer pentru circulația aerului de pe holul halei spre compartimentele adiacente.

Debitul total de evacuare a gazelor din halele propuse este de 963632 mc/h și asigură diluția necesară astfel încât concentrația în poluanți la emisie să fie sub valorile maxim admise. Microclimatul este asigurat prin ventilatoare care asigură admisia aerului curat și exhaustarea aerului viciat. Ventilația este programată și controlată electronic. Se asigură parametrii optimi tehnologici de microclimat respectiv temperatura, umiditatea, curenți de aer, bioxid de carbon și amoniac, în funcție de nevoile categoriei animalului și starea fiziologică a animalului.

Climatul intern în sistemele de creștere a porcilor trebuie să fie controlat în mod adecvat pentru a asigura:

- evacuarea gazelor nocive (CO_2 , CH_4 , NH_3), concomitant cu furnizarea oxigenului necesar pentru respirația animalelor;
- menținerea unei umidități adecvate și a unei temperaturi adaptate stadiilor fiziologice de creștere a animalelor, pentru a asigura o bună performanță, o sănătate bună, fără perturbări comportamentale.

Climatul intern din sistemele de adăpostire a porcilor este foarte important deoarece amoniacul, combinat cu praful, reprezintă o cauză frecventă a bolilor respiratorii la porci, chiar și rinita atrofică și pneumonia enzootică.

Din moment ce înșiși muncitorii care lucrează în aceste adăposturi pot contacta o serie de afecțiuni respiratorii datorită acestor factori toxici, este foarte important ca adăposturile porcinelor să fie suficient ventilate.

Cerințele minime (calitative) sunt stabilite în Directiva 2008/120/CE, inclusiv controlul climatului din adăposturile porcilor. Temperatura și umiditatea aerului, nivelurile de praf, circulația aerului și concentrațiile de gaz trebuie să fie inferioare nivelurilor dăunătoare.

Încalzirea spațiilor halei se face cu aer cald produs de aeroterme echipate cu arzătoare alimentate cu gaz combustibil și panouri de automatizare.

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza:

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
<p>Pentru admisia si evacuarea aerului in exterior, pe fiecare hala de adapost sunt prevazute sisteme de climatizare conform datelor mentionate in tabelul urmator</p>	<p>Sunt aplicate tehnici BAT pentru reducerea cantitatilor de nutrienți în furaje, astfel încât emisiile de azot și fosfor să fie minime.</p> <p>Rețeta nutrițională este diferită pe fiecare categorie de porc.</p> <p>Este efectuat controlul climatului interior al adapostului. Instalația de ventilație este automată astfel încât în hală să nu se acumuleze concentrații periculoase pentru animale și mediu.</p>

Descriere sistem de ventilatie:

Compartiment	Sursa de emisie	Sistem de climatizare	Caracterizare mod de <u>admisie</u> aer proaspta in hale		Carcaterizare mod de <u>evacuare</u> aer din hale		
			Mod de admisie	Debit admisie	Mod de evacuare	Debit evacuare	Dimensiuni de evacuare
<p>Hala nr.1 Selectie</p>	<p>Hala 1-adapost suine Efectiv mediu zilnic 1600 suine (asimilat cf.BAT cu porc gras)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor.(12 buc) - Aerul evacuate este inlocuit cu aer admis in hale prin intermediul ventilatoarelor de admisie (12 buc.) 	<p>Climatul se reglează automat cu ajutorul unor controlere acționate de senzori instalați la nivelul fiecărui compartiment. Acești senzori vor declanșa după nevoie și în funcție de setări sistemele de ventilație, încălzire (câte o aeroterma cu gaz pe fiecare compartiment) sau răcire (prin deschiderea ferestrelor de admisie care comunică cu coridorul climatizat cu ajutorul panourilor de racire). Vor fi prevăzute ferestre de transfer pentru circulația aerului de pe holul halei spre compartimentele adiacente.</p>	<p>Ventilatoare admisie aer (pereti laterali) Tip EU63 Mr. Buc=12</p>	<p>Qv adm.= 14000 mc/h/bucata; Qv.adm./hala= 168000 mc/h/hala1</p>	<p>Ventilatoare exhaustare hala (plafon): Tip EU 56 Nr.buc=12</p>	<p>Qev=12130 mc/h/bucata Qev/hala = 145560 mc/h/hala1</p>	<p>Emisiile din interiorul halei sunt evacuate prin intermediul unor conducte.</p> <p>$D_{int.}=0,5m$</p> <p>H sub paralie (fata de cota zero) =4,865 m</p>
	<p>Surse de caldura incalzire Hala nr.1-adapost Tip: Tunuri de caldura suspendate: Model: GA/N 45 C Puterea termica: 45 kW Nr.buc = 16 Consum gaz = 4,084 mc/h Qv/buc. gaze de ardere=89,5 mc/h Qv/hala (gaze de ardere)=1432 mc/h Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor.(12 buc.) Arzatorul este conceput pentru a reduce la maximum emisiile de CO, NOx. (Ardere completa)</p>						
<p>Hala nr.2 Gestatie timpurie si</p>	<p>Hala 2-adapost suine Efectiv mediu zilnic</p>	<p>Zona 1 Însămânțare - Climatul se</p>	<p>Ventilatoare admisie hala (pereti</p>	<p>Qv adm.= reglabil</p>	<p>Ventilatoare exhaustare hala</p>	<p>Qv=12130 mc/h/bucata Qv/hala =</p>	<p>Emisiile din interiorul halei sunt</p>

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

monta	<p>732 suine (scroafe)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor. (12 buc.) - Aerul evacuate este inlocuit cu aer admis in hale prin intermediul ventilatoarelor de admisie (6 buc.) 	<p>reglează automat cu ajutorul unor controlere acționate de senzori instalați la nivelul halei. Acești senzori vor declanșa după nevoie și în funcție de setări sistemele de ventilație, încălzire (cu ajutorul aerotermelor) sau răcire (cu ajutorul panourilor de racire amplasate la un capăt al halei).</p> <p>Zona 2 Scrofițe de înlocuire - Climatul se reglează automat cu ajutorul unor controlere acționate de senzori instalați la nivelul halei. Acești senzori vor declanșa după nevoie și în funcție de setări sistemele de ventilație, încălzire (cu ajutorul aerotermelor) sau răcire (prin deschiderea ferestrelor de admisie care comunică cu coridorul climatizat cu ajutorul panourilor de racire).</p>	laterali) Tip EOLO EX 60 Buc=6		(plafon): Tip EU 56 Nr.buc=12	145560 mc/h/hala2	<p>evacuate prin intermediul unor conducte.</p> <p>$D_{int.} = 0,56$ m</p> <p>H sub paralie (fata de cota zero) =4,865 m</p>
	<p>Surse de caldura incalzire Hala 2- adapost Tunuri de caldura suspendate: Model: GA/N 45 C Puterea termica: 45 kW Nr.buc = 9 Consum gaz = 4,084 mc/h Qv/buc. gaze de ardere=89,5 mc/h Qv/hala (gaze de ardere)=805,5 mc/h Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor. (12 buc.) Arzatorul este conceput pentru a reduce la maximum emisiile de CO, NOx. (Ardere completa)</p>						
Hala nr.3 Gestatie confirmata	<p>Hala 3-adapost suine Efectiv mediu zilnic 920 suine (scroafe gestante)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor. (15 buc.) - Aerul evacuate este inlocuit cu aer admis in hale prin intermediul ventilatoarelor de admisie (10 buc.) 	<p>Climatul se reglează automat cu ajutorul unor controlere acționate de senzori instalați la nivelul halei. Acești senzori vor declanșa după nevoie și în funcție de setări sistemele de ventilație, încălzire (cu ajutorul aerotermelor) sau răcire (cu ajutorul panourilor de racire amplasate la un capăt al halei).</p>	Ventilatoare admisie hala (pereti laterali) Tip EOLO EX 60 Buc=10	Qv adm.= reglabil	Ventilatoare exhaustare hala (plafon): Tip EU 56 Nr.buc =15	Qv=12130 mc/h/buc. Qv/hala = 181950 mc/h/hala3	<p>Emisiile din interiorul halei sunt evacuate prin intermediul unor conducte.</p> <p>$D_{int.} = 0,5$m</p> <p>H sub paralie (fata de cota zero) =6,466m</p>
	<p>Surse de caldura incalzire Hala 3- adapost Tunuri de caldura suspendate: Model:</p>						

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

	<p>GA/N 45 C Puterea termica: 45 kW Nr.buc = 6 Consum gaz = 4,084 mc/h Qv/buc. gaze de ardere=89,5 mc/h Qv/hala (gaze de ardere)=537 mc/h Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor (15 buc.) Arzatorul este conceput pentru a reduce la maximum emisiile de CO, NOx. (Ardere completa)</p>						
<p>Hala nr.4 Maternitate</p>	<p>Hala 4-adapost suine Efectiv mediu zilnic 380 suine (scroafe lactante)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor. (18 buc) - Aerul evacuat este inlocuit cu aer admis in hale prin intermediul ventilatoarelor de admisie (5 buc.) <p>Surse de caldura incalzire Hala 4-adapost Tunuri de caldura suspendate: Model: GA/N 45 C Puterea termica: 45 kW Nr.buc = 12 Consum gaz = 4,084 mc/h Qv/buc. gaze de ardere=89,5 mc/h Qv/hala (gaze de ardere)=1074 mc/h Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor.(18 buc.) Arzatorul este conceput pentru a reduce la maximum emisiile de CO, NOx. (Ardere completa)</p>	<p>Climatul se reglează automat cu ajutorul unor controlere acționate de senzori instalați la nivelul halei. Acești senzori vor declanșa după nevoie și în funcție de setări sistemele de ventilație, încălzire (cu ajutorul aerotermelor) sau răcire (prin deschiderea ferestrelor de admisie care comunică cu coridorul climatizat cu ajutorul panourilor de racire). Boxele sunt dotate cu un pătuț cald electric si becuri cu infraroșu pentru climatizarea zonei porceilor sugari.</p>	<p>Ventilatoare admisie hala (pereti laterali) Tip EU56T Buc=5</p>	<p>Qv adm.= 12680mc/h/bucata; Qv.adm./hala= 63400 mc/h/hala 4</p>	<p>Zona 1 - Ventilatoare exhaustare hala (plafon) Tip EU56 Nr.buc= 16</p> <p>Zona 2 - Ventilatoare exhaustare hala (plafon) Tip EU50 Nr.buc=2</p>	<p>Qv.zona 1=12130 mc/h/bucata Qv/hala zona 1 = 194080 mc/h/ zona 1</p> <p>Qv.zona 2=8746 mc/h/bucata Qv/hala zona 2 = 17492 mc/h/zona 2</p> <p>Qv.total hala =211572 mc/h/ hala 4</p>	<p>Emisiile din interiorul halei sunt evacuate prin intermediul unor conducte.</p> <p>$D_{int-zona 1}$ =0,56 m H sub palarie (fata de cota zero) =4,829 m $D_{int-zona 2}$ =0,50 m</p> <p>H sub palarie (fata de cota zero) =5,432 m</p>
<p>Hala nr.5 Tineret</p>	<p>Hala 5-adapost suine Efectiv mediu zilnic 7260 suine (porcei intarcati)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al 	<p>Climatul se reglează automat cu ajutorul unor controlere acționate de senzori instalați la nivelul fiecărui</p>	<p>Ventilatoare admisie hala (pereti laterali) Tip EU80 Buc=21</p>	<p>Qv adm.= 20580mc/h/bucata; Qv.adm./hala= 432180 mc/h/hala 5</p>	<p>Ventilatoare exhaustare hala (plafon) : Tip EU 56 Nr.buc=17</p>	<p>Qv=12130 mc/h/bucata Qv/hala = 206210 mc/h/hala5</p>	<p>Emisiile din interiorul halei sunt evacuate prin intermediul unor conducte.</p>

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

	<p>halelor. (17 buc)</p> <p>- Aerul evacuat este inlocuit cu aer admis in hale prin intermediul ventilatoarelor de admisie (21 buc.)</p> <p>Surse de caldura incalzire Hala nr.5 - adapost Tunuri de caldura suspendate: Model: GA/N 45 C Puterea termica: 45 kW Nr.buc = 19 Consum gaz = 4,084 mc/h Qv/buc. gaze de ardere=89,5 mc/h Qv/hala (gaze de ardere)=1700,5 mc/h Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor.(17 buc.) Arzatorul este conceput pentru a reduce la maximum emisiile de CO, NOx. (Ardere completa)</p>	<p>compartiment. Acești senzori vor declanșa după nevoie și în funcție de setări sistemele de ventilație, încălzire (câte o aeroterma cu gaz pe fiecare compartiment) sau răcire (prin deschiderea ferestrelor de admisie care comunică cu coridorul climatizat cu ajutorul panourilor de racire).</p>					<p>$D_{int} = -0,5m$</p> <p>H sub palarie (fata de cota zero) =5,021m</p>
<p>Hala 6 Carantina</p>	<p>Hala 6-adapost suine Efectiv mediu zilnic 180 suine (scroafe) Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor.(3 buc)</p> <p>Surse de caldura incalzire Hala 6- adapost Zona 1 (adapost animale) : Tunuri de caldura suspendate: Model: GA/N 45 C Puterea termica: 45 kW Nr.buc = 16 Consum gaz = 4,084 mc/h Qv/buc. gaze de ardere=89,5 mc/h Qv/hala (gaze de ardere)=1074 mc/h Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor.(3 buc.) Arzatorul este conceput pentru a reduce la maximum emisiile de CO, NOx. (Ardere completa)</p>	<p>Zona 1- Compartiment pentru animale Climatul se reglează automat cu ajutorul unor controlere acționate de senzori instalați la nivelul fiecărui compartiment. Acești senzori vor declanșa după nevoie și în funcție de setări sistemele de ventilație, încălzire (o aerotermă electrică) sau răcire (prin deschiderea ferestrelor de admisie care comunică cu panouri de răcire</p>	<p>Ventilatoare admisie</p>		<p>Zona 1- Ventilatoare exhaustare hala (plafon) Tip EU56M Nr.buc= 2</p>	<p>Qv.zona1= 12130 mc/h/buc. Qv/hala zona1 = 24260 mc/h/ zona1</p>	<p>Emisiile din interiorul halei sunt evacuate prin intermediul unor conducte.</p> <p>$D_{int-zona1} = -0,56 m$ H sub palarie (fata de cota zero) =5,115 m</p>
Hala7	Hala 7-adapost	Zona 1-	Ventilatoar		Ventilatoare	Qv=12130	Emisiile din

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

Vieri	<p>suine Efectiv mediu zilnic 30 suine (vieri) Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor. (2 buc)</p> <p>Surse de caldura incalzire Hala 7- adapost Zona 1- Adapost vieri: Tunuri de caldura suspendate: Model: GA/N 45 C Puterea termica: 45 kW Nr.buc = 1 Consum gaz = 4,084 mc/h Qv/buc. gaze de ardere=89,5 mc/h Qv/hala (gaze de ardere)=89,5 mc/h Emisiile sunt evacuate prin sistemul de exhaustare al halelor.(2 buc.) Arzatorul este conceput pentru a reduce la maximum emisiile de CO, NOx. (Ardere completa)</p>	<p>Compartiment vieri : Climatul se reglează automat cu ajutorul unor controlere acționate de senzori instalați la nivelul fiecărui compartiment. Acești senzori vor declanșa după nevoie și în funcție de setări sistemele de ventilație, încălzire (o aeroterma pe gaz) sau răcire (prin deschiderea ferestrelor de admisie care comunică cu panouri de racire).</p>	admisie		<p>exhaustare hala (plafon) Tip EU56M Nr.buc= 2</p>	<p>mc/h/bucata Qv/hala = 24260 mc/h/hala7</p>	<p>interiorul halei sunt evacuate prin intermediul unor conducte.</p> <p>$D_{int.}=0,5m$</p> <p>H sub palarie (fata de cota zero) =5,8019m</p>
-------	--	---	---------	--	---	---	---

5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

5.3.1 Sursele de emisie

Descrieti dupa cum urmeaza sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apa uzata

Sursa de apa uzata	Poluanti	Metoda de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metoda de colectare/evacuare	Punctul de evacuare
Ape uzate menajere (Filtru sanitar)	Materii totale in suspensie, CBO ₅ , CCOCr, Azot amoniacal, Fosfor total, Sulfuri si hidrogen sulfurat, Sulfati, Cloruri, Detergenti anionici activi, Substante extractibile cu solventi organici, pH.	Evitarea pierderilor necontrolate	<i>Apele uzate menajere</i> rezultate sunt colectate în bazine vidanjabile (Hala 1 - Selectie – V=10.0 m ³ ; Hala 6 – Carantină – V=5.0 m ³ ; Hala 7 – Vieri - V=5.0 m ³ ; Spațiu Administrativ – V=10.0 m ³ ; NFI – V=5.0 m ³).	Statie de epurare autorizata
Ape uzate tehnologice (Spalatoria auto)	Materii totale in suspensie, Detergenti anionici activi, Substante extractibile cu solventi organici	Sunt utilizate sisteme de spalare sub presiune	<i>Apele uzate tehnologice provenite de la spalatoria auto</i> vor fi dirijate prin retele de canalizare, trecute prin separatorul de suspensii si hidrocarburi petroliere prevazut cu filtru cu culescenta (3 l/s) cu descarcare intr-un bazin vidanjabil (V=30 mc).	Statie de epurare autorizata
Ape pluviale conventional curate (de pe constructii)	Nu este cazul	-	<i>Apele pluviale conventional curate</i> vor fi descărcate prin rigole si canale în <u>canalul de desecare autorizat</u> .	Canalul de desecare autorizat
Ape pluviale potential impurificate (colectate de la staia de carburanti si parcare) preepurate	Materii totale in suspensie, CBO ₅ , CCOCr, N-NH ₄ ⁺ , Substante extractibile cu solventi organici, pH	-	<i>Apele pluviale potential impurificate</i> vor fi colectate si dirijate la separatorul de nisip și hidrocarburi petroliere, (40 l/s), prevazut cu compartiment pentru separarea nisipului, compartiment pentru separarea șlamului petrolier și filtru de coalescență. Din separatorul de nisip și hidrocarburi petroliere apele epurate vor fi descărcate în <u>canalul de desecare autorizat</u> .	Canalul de desecare autorizat
Apele uzate tehnologice de la spălarea /igienizarea halelor impreuna cu dejectiile animaliere	Substanțe organice, compuși cu N, P și K, antibiotice, microorganisme, dar poate apărea și o creștere a nivelului de CBO ₅ .	Se utilizeaza aparate de curatare cu jet de inalta presiune. Consumul de apă la aceste sisteme este minim.	<i>Dejectiile rezultate din halele de productie, impreuna cu apele uzate rezultate in urma proceselor de spalare/igienizare</i> sunt colectate printr-un sistem intern de bazine de colectare din beton prevazute cu sifoane cu dop, amplasate sub gratare. Evacuarea dejectiilor de sub nivelul boxelor până la bazinele de colectare din beton si din bazine în lagunele de dejectii pentru depozitare finală, se va face gravitational. Lagunele sunt hidroizolate, cu asigurarea capacitatii suficiente de fermentare si stocare a dejectiilor si sistem de detectie a scurgerilor accidentale. Pentru stocarea mixturii de dejectii a fost prevăzut un grup de doua bazine de stocare tip lagună din pământ compactat impermeabilizată prin căptușirea cu panouri de Polietilenă de înaltă Densitate (HDPE) cu grosimea de 2 mm sudate cu cordon dublu de sudura si canal de verificare a etanseitatii. In conformitate cu prevederile Documentului de Referinta asupra "Celor mai bune tehnici disponibile in cresterea intensiva a pasarilor si porcilor" bazinele de stocare a dejectiilor sunt prevazute cu dispozitive care sa monitorizeze în timp intergritatea impermeabilizării și sa prevenirii infiltrărilor eventualelor scurgeri provenite din mixtura de dejectii, care au un conținut ridicat de azot și fosfor. In acest scop bazinele sunt prevăzute cu sisteme de monitorizare (colectoare de control) a eventualelor infiltratii așezate pe sub fundul bazinului, cu respectarea recomandărilor BAT. După perioada de stocare necesară mineralizării dejectiile si apele de splare <u>sunt evacuate de pe amplasament in baza Contractului de Vanzare-Cumparare</u> de ingrasamant organic nr.11/03.04.2019 –incheiat cu SC DIA-ZAR SRL (in calitate de cumparator).	După perioada de stocare necesară mineralizării, dejectiile si apele de splare sunt evacuate de pe amplasament in baza Contractului de Vanzare-Cumparare de ingrasamant organic nr.11/03.04.2019 –incheiat cu SC DIA-ZAR SRL (in calitate de cumparator).

5.3.2 Minimizare

Justificati cazurile in care consumul apei nu este minimizat sau apa uzata nu este reutilizata sau recirculata

Procesul de dezinfectie si spalare a halelor nu permite recircularea apei .

Se va tine evidenta utilizarii apei prin contorizare cu apometru, cu ajutorul căruia se menține evidența utilizării apei.

S-a implementat un sistem de detectare si reparare a scurgerilor de apa. Personalul de exploatare asigură va supraveghea instalațiile pentru detectarea unor eventuale scurgeri de apă și repararea în cel mai scurt timp a conductelor/instalațiilor din care sunt identificate scurgerile. Există preocupări privind revizuirea tehnică periodică a instalațiilor de adăpare și a pompelor de spălare a halelor de creștere a porcinelor, în sensul calibrării lor, astfel încât pierderile de apă din operațiile de adăpare și de spălare să fie minime.

Se utilizeaza aparate de curatare cu jet de inalta presiune. Consumul de apă la aceste sisteme este minim.

In cadrul fermei se utilizeaza un sistem de adăpare automat etans care asigură apă continuu și fără restrictii. Se folosesc suzete cu tăviță și sistem de adăpare conectat la hrănitore astfel rezultă un furaj semiud. Aceste sisteme de adăpare nu permit pierderile de apa.

Consumul de apa pentru adăparea porcilor și pentru spălarea adăposturilor este conform BAT.

Referitor la sistemul de purificare/reciclare al apei de spalare roti si sasiuri vehicule, prin folosirea adecvata a tratamentului fizic si chimic de epurare/recirculare a apei, gradul de recirculare estimat este de 95-98%. Apa se recircula in totalitate, completandu-se periodic doar apa pierduta (ramasa pe vehicule sau in namolul colectat)

5.3.3 Separarea apei pluviale

Confirmati ca apele pluviale sunt colectate separat de apele uzate industriale si identificati orice zona in care exista un risc de contaminare a apelor de suprafata

Canalizarea *apelor uzate menajere, tehnologice+ dejectii*, si a *apelor pluviale* se face in sistem separativ.

Apele pluviale conventional curate vor fi colectate de pe acoperișurile halelor si anexelor, prin jgheaburi, burlane, iar prin intermediul unei rețele de canalizare ape pluviale, din conducte PVC - KG, și al unei rigole perimetrare vor fi descărcate în canalul de desecare autorizat prin 2 guri de scurgere.

Apele pluviale impurificate colectate de la stația de carburanți și parcare vor fi colectate prin guri de scurgere si rețele din PVC - KG si dirijate la separatorul de nisip și hidrocarburi petroliere, dimensionat pentru $Q = 40$ l/s, prevazut cu compartiment pentru separarea nisipului, compartiment pentru separarea șlamului petrolier și filtru de coalescență. Din separatorul de nisip și hidrocarburi petroliere apele vor fi descărcate in canalul de desecare autorizat printr-o conducta din PVC KG .

5.3.4 Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentati , o justificare pentru faptul ca efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este cazul);

Nu este cazul

5.3.4.1 Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de incadrare in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .

Studiu	Data
Nu este cazul	

5.3.5 Compozitia efluentului

Identificati principalii constitienti chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) si ce se intampla cu ei in mediu .

Apele uzate menajere nu sunt epurate pe amplasament

Dejectiile rezultate din halele de productie, impreuna cu apele uzate rezultate in urma proceselor de spalare/igienizare sunt colectate în lagunele de dejectii. După perioada de stocare necesară mineralizării dejectiile si apele de splare sunt evacuate de pe amplasament in baza Contractului de Vanzare-Cumparare de ingrasamant organic nr.11/03.04.2019 –incheiat cu SC DIA-ZAR SRL (in calitate de cumparator).

Componenta – (in special sub forma CCO) efluent epurat pe amplasament	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/ unitate de timp Kg/zi	mg/l
<p><i>Apele pluviale potential impurificate</i> colectate de la stația de carburanți și parcare vor fi colectate prin guri de scurgere si retele din PVC - KG si dirijate la separatorul de nisip și hidrocarburi petroliere, prevazut cu compartiment pentru separarea nisipului, compartiment pentru separarea șlamului petrolier și filtru de coalescență. Din separatorul de nisip și hidrocarburi petroliere apele vor fi descarcate in canalul de desecare autorizat printr-o conducta din PVC KG .</p> <p>Efluentul poate contine: Materii totale in suspensie, Substante extractibile cu solventi organici</p>	Conducta de evacuare	Canalul de desecare autorizat		Sub valorile admise de NTPA 001/2002

5.3.6 Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia in mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul.	

5.3.7 Toxicitate

Prezentati lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentati pe scurt rezultatele oricarei evaluari de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicitatii efluentului.

Nu este cazul

Acolo unde exista studii care au identificat substante periculoase sau niveluri de toxicitate reziduala, rezumati orice informatii disponibile referitoare la cauzele toxicitatii si orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potential;

Nu s-au realizat studii privind toxicitatea

5.3.8 Reducerea CBO

In ceea ce priveste CBO, trebuie luata in considerare natura receptorului . Acolo unde evacuarea se realizeaza direct in ape de suprafata care sunt cele mai rentabile masuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

NU este cazul

5.3.9 Eficienta statiei de epurare orasenesti

Daca apele uzate sunt epurate in afara amplasamentului, intr-o statie de epurare a apelor uzate orasenesti, demonstrati ca: epurarea realizata in aceasta statie este la fel de eficienta ca si cea care ar fi fost realizata daca apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazata pe reducerea incarcarii (si nu concentratiei) fiecarui poluant in apa epurata evacuata.

Parametru	Modul in care acestia vor fi epurati in statia de epurare
Metale	Nu este cazul
Poluanti organici persistenti	Apele uzate menajere se vor incadra in NTPA 002.
Saruri si alti compusi anorganici	
CCO	
CBO	

5.3.10 By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

Demonstrati ca probabilitatea ocolirii statiei de epurare a apelor uzate (in situatii de viituri provocate de furtuna sau alte situatii de urgenta) sau a statiilor intermediare de pompare din retea de canalizare este acceptabil de redusa (*poate ca ar trebui sa discutati acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare*);

% din timp cat statia este ocolita	Nu este cazul
O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are	
Planuri de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-are ;	
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata etc) sunt luate pentru a o preveni.	
Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata.	

5.3.10.1 Rezervoare tampon

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de rezerva sau tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcările maxime fara a supraincarca capacitatea statiei de epurare.

Nu este cazul

Bazinele vidanjabile au volume suficiente:

- *Evacuarea apelor uzate menajere:* Apele uzate menajere rezultate din zona vestiarelor si grupurilor sanitare din Hala 1 (Selectie), Hala 7 (Vieri), Hala 6 (Carantina), cladire NFI si zona spatiului administrativ , sunt colectate în bazine vidanjabile dimensionate corespunzător pentru fiecare spațiu în parte, amplasate conform Planului de retele apa si canal anexat. Bazinele vidanjabile sunt din polietilena cu capacitatile:
 - o Hala 1 - Selectie – V=10.0 m³
 - o Hala 6 – Carantină – V=5.0 m³
 - o Hala 7 – Vieri - V=5.0 m³
 - o Spațiu Adminsitrativ – V=10.0 m³
 - o NFI – V=5.0 m³.

- *Apele uzate tehnologice provenite de la spalatoria auto* vor fi dirijate prin retele de canalizare din tuburi de PVC – KG, trecute prin separatorul de suspensii si hidrocarburi petroliere prevazut cu filtru cu culescenta (3 l/s) cu descarcare intr.-un bazin vidanjabil (V=30 mc) .

5.3.11 Epurarea pe amplasament

Daca efluentul este epurat pe amplasament, justificati alegerea si performanta statiilor de epurare pe trepte, primara, secundara si terciara (acolo unde este cazul). Completati tabelul de mai jos:

Referitor la sistemul mobil de spalat roti si sasiuri (tip 6000MFC-C). Sistemul este completat cu arc dezinfectie, statie supraterana de tratare si recircularea apei, rezervor si extractor de namol, panou de control cu afisaj. **Sistemul de purificare/reciclare al apei de spalare si eliminare namol**, compus din: rezervor trapezoidal tricameral de 25 mc pentru colectarea namolului, transportor in lant pentru extragerea

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

namolului cu vas de colectare a deseurilor, lame de racla din cauciuc, panou de control, separator de nisip, sistem floculare, dezactivare, sistem automat de reumplere a apei (cu senzor de nivel), separator ulei, statie de dozare floculant, rezervor de polietilena de 250 l si grupuri electropompe de transfer. Prin folosirea adecvata a tratamentului fizic si chimic de spalare/recirculare a apei. gradul de recirculare estimat este de 95-98%. Apa se recircula in totalitate, completandu-se periodic doar apa pierduta (ramasa pe vehicule sau in namolul colectat). Nu rezulta ape uzate .

Tehnici de epurare a efluentului

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Epurare primara ape pluviale potential impurificate	Retinerea solidelor si a produselor petroliere, separarea mediilor ulei-apa	Separare. decantare	40 l/s	<i>Separator de nisip și hidrocarburi petroliere, dimensionat pentru Q = 40 l/s, prevazut cu compartiment pentru separarea nisipului, compartiment pentru separarea șlamului petrolier și filtru de coalescență.</i>	NTPA 001	Sub valorile admise in NTPA 001/2002 si aut.SGA (Evacuarea se face in canalul de desecare autorizat)
Epurare primara ape uzate tehnologice (spalatoria auto)	Retinerea solidelor si a produselor petroliere, separarea mediilor ulei-apa	Separare. decantare	3 l/s	<i>Separator de nisip și hidrocarburi petroliere, dimensionat pentru Q = 3 l/s, prevazut cu compartiment pentru separarea nisipului, compartiment pentru separarea șlamului petrolier și filtru de coalescență.</i>	NTPA 002	Sub valorile admise in Aut.SGA (Evacuarea se face prin vidanjare, spre o statie de epurare autorizata)
Epuare ape de spalare roti si sasiuri vehicule	Retinerea solidelor si a produselor petroliere	Fizico-chimic		<i>Sistemul de purificare/reciclare al apei de spalare si eliminare namol este compus din: rezervor trapezoidal tricameral de 25 mc pentru colectarea namolului, transportor in lant pentru extragerea namolului cu vas de colectare a deseurilor, lame de racla din cauciuc, panou de control, separator de nisip, sistem floculare, dezactivare, sistem automat de reumplere a apei (cu senzor de nivel), separator ulei, statie de dozare floculant, rezervor de polietilena de 250 l si grupuri electropompe de transfer. Prin folosirea adecvata a tratamentului fizic si chimic de spalare/recirculare a apei. gradul de recirculare estimat este de 95-98%. Apa se recircula in totalitate, completandu-se periodic doar apa pierduta (ramasa pe vehicule sau in namolul colectat). Nu rezulta ape uzate .</i>	Apa epurata este recirculata (95-98%)	Nu rezulta ape uzate
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor?						

5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

5.3.12 Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
<p>Din procesele desfasurate nu rezulta emisii directe sau indirecte de substante periculoase pe sol sau in apele subterane din cadrul amplasamentului.</p> <p>Toate procesele de productie se desfasoara in spatii amenajate corespunzator fara a exista posibilitatea poluarii solului si a apelor subterane. A fost luate toate masurile de prevenire a unei astfel de poluari din momentul construirii societatii.</p> <p><i>Referitor la limitarea scurgerilor accidentale:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Referitor la dejectiile rezultate din halele de productie, impreuna cu apele uzate rezultate in urma proceselor de spalare/igienizare, acestea vor fi colectate printr-un sistem intern de bazine de colectare din beton prevazute cu sifoane cu dop, amplasate sub gratare. Evacuarea dejectiilor de sub nivelul boxelor se face in lagune hidroizolate, cu asigurarea capacitatii suficiente de fermentare si stocare a dejectiilor si sistem de detectie a scurgerilor accidentale. Lagunele sunt impermeabilizate cu strat de argila si captusite cu panouri de Polietilenă de înaltă Densitate (HDPE) sudate cu cordon dublu de sudura si canal de verificare a etanșeității. Bazinele de stocare a dejectiilor sunt prevazute cu dispozitive care sa monitorizeze în timp intergritatea impermeabilizării și sa prevenirii infiltrărilor eventualelor scurgeri provenite din mixtura de dejectii, care au un conținut ridicat de azot și fosfor. In acest scop bazinele sunt prevăzute cu sisteme de monitorizare (colectoare de control) a eventualelor infiltrații așezate sub fundul bazinului .Lagunele sunt proiectate pentru a putea prelua cantitatea totală de dejectii la capacitate nominală a noilor hale de producție, inclusiv apele de spalare si pierderi de apa .</i> - <i>S-a realizat un sistem de monitorizare periodica a calitatii apei subterane prin foraje de monitorizare amplasate in amonte si aval de lagunele de dejectii, pe directia de curgere a apelor subterane. S-a facut o prima analiza la începutul activității. Rezultatele din primele buletine de analiza constituie valori de referinta pentru urmarirea influentei impactului produs de lagunele de stocare a dejectiilor asupra acviferului freatic.</i> <p><i>Referitor la deseuri:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Deseurile periculoase sunt depozitate in incaperi special amenajate inchise. Singurele deseuri cu continut de substante/amestecuri chimice periculoase sunt ambalajele substantelor dezinfectante utilizate. Acestea sunt integral evacuate din incinta prin intermediul unor tertie firme specializate/autorizate.</i> - <i>Eliminarea dejectiilor se va realiza prin utilizarea acestora la fertilizarea terenurilor agricole, în conformitate cu prevederile cerintele BAT si legislatia in vigoare. Activitatea din instalatie nu include si imprastierea dejectiilor. Pentru eliminarea dejectiilor societatea a incheiat Contractul de Vanzare-Cumparare de ingrasamant organic nr.11/03.04.2019 cu societatea DIA-ZAR SRL (in calitate de cumparator). Modul de gestionare a dejectiilor a fost prezentat anterior la Cap.2.3.4, Pct.c.1.7)</i> <p><i>Referitor la apele tehnologice uzate :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Apele uzate menajere, vor fi colectate in bazine de stocare vidanjabile hidroizolate;</i> - <i>Apele uzate tehnologice provenite de la spalatoria auto dupa epurare vor fi descarcate intr-un bazin de stocare vidanjabil hidroizolat.</i> - <i>Apelele pluviale, potential impurificare, provenite de pe caile de acces, parcarile de autoturisme inainte de a fi deversate in receptorul autorizat sunt epurate intr-un separator de suspensii si hidrocarburi petroliere prevazut cu filtru de coalescenta. Prin tratarea corespunzatoare se elimina posibilitatea evacuarii in mediu a substantelor/amestecurilor chimice periculoase odata cu descarcarea apelor uzate preepurate in canalizarea municipala.</i> <p>Exista un sistem sistem de inspectie internă care are in vedere întreaga structură. Exista program de intretinere periodica. Se fac periodic verificari ale instalatiilor si echipamentelor aferente.</p> <p>Amplasamentul studiat nu este afectat de prezenta apelor de suprafata, cel mai apropiat curs de apa este paraul Scurtu la cca. 1,3 Km distanta de amplasament.</p>			

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT care demonstreaza ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandarile BAT) sau a utilizarii masurilor alternative;

5.4.2 Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
<p>Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).</p>	Da	Planul de retele apa si canal (este anexat la Raportul de Amplasament)	-
<p>Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izolatia de siguranta • detectare continua a scurgerilor • un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani). 	<p>DA</p> <p>DA</p> <p>DA</p>	<p><i>Referitor la dejectiile rezultate din halele de productie, impreuna cu apele uzate rezultate in urma proceselor de spalare/igienizare, acestea vor fi colectate printr-un sistem intern de bazine de colectare din beton prevazute cu sifoane cu dop, amplasate sub gratare. Evacuarea dejectiilor de sub nivelul boxelor se face in lagune hidroizolate, cu asigurarea capacitatii suficiente de fermentare si stocare a dejectiilor si sistem de detectie a scurgerilor accidentale. Lagunele sunt impermeabilizate cu strat de argila si captusite cu panouri de Polietilenă de înaltă Densitate (HDPE) sudate cu cordon dublu de sudura si canal de verificare a etanseitatii.</i></p> <p>Bazinele de stocare a dejectiilor sunt prevazute cu dispozitive care sa monitorizeze în timp integritatea impermeabilizării și sa preveniri infiltrărilor eventualelor scurgeri provenite din mixtura de dejectii, care au un conținut ridicat de azot și fosfor. În acest scop bazinele sunt prevăzute cu sisteme de monitorizare (colectoare de control) a eventualelor infiltrații, așezate pe sub fundul bazinului</p> <p>Lagunele sunt proiectate pentru a putea prelua cantitatea totală de dejectii la capacitate nominală a noilor hale de producție, inclusiv apele de spalare si pierderi de apa .</p> <p><i>S-a realizat un sistem de monitorizare periodica a calitatii apei subterane prin foraje de monitorizare amplasate in amonte si aval de lagunele de dejectii, pe directia de curgere a apelor subterane.</i></p> <p>Se vor face verificari periodice a apei subterane (ca indicator de scurgeri), prin foraje de observatie amplasate in amonte si aval de bazinele de dejectii.</p>	

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu necesita masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

5.4.3 Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
<p>Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • capacitati; • grosime; • precipitatii; • material; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • rezistenta la atac chimic; • proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei 	<p>DA</p> <p>Program de revizii , reparatii, intretinere</p>	
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	DA	

5.4.4 Zone de poluare potentiala

Pentru fiecare zona in care exista posibilitatea ca activitatile sa polueze apa subterana, confirmati ca structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate si ca straturile izolatoare corespund fiecareia dintre cerintele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pana la care se vor conforma. Introduceti referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar.

Zone potentiale de poluare

Cerinta	Bazine de stocare vidanjabile ape uzate menajere	De ex. zona de descărcare a rezervoarelor	Zona depozitare dejectii	Depozitare motorina
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:				
• suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	DA	DA	DA	DA
• cuve etanse de retinere a deversarilor		DA	DA	DA
• imbinari etanse ale constructiei	DA	DA	DA	DA
• conectarea la un sistem etans de drenaj	Nu este cazul	DA	DA	

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

5.4.5 Cuve de retentie

Pentru fiecare rezervor care contine lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmati faptul ca exista cuve de retentie si ca acestea respecta fiecare dintre cerintele prezentate in tabelul de mai jos. Daca nu se conformeaza, indicati data pana la care se

va conforma. Introduceți datele corespunzătoare instalatiei analizate și repetați tabelul dacă este necesar.

Cuve de retentie-

Cerinta	Statia de motorina
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	Da
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga- colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	DA
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta	DA
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	DA
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	DA
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare	DA
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz	-
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatia adecvata	
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	DA

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

5.4.6 Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate in apa sau sol

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
<p>In perioada de exploatare sursele de poluare fi reprezentate de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestionarii necorespunzatoare a deseurilor - Poluarii accidentale datorate neetanseitatii corespunzatoare a conductelor care conduc dejectiile de la hale la lagunele de dejectii; - Poluarii accidentale datorate unor fisuri ce pot aparea la izolatia lagunelor; - Poluarii accidentale in zona bazinelor vidanjabile care preia apele uzate menajere din zona administrativa, in conditiile eventualelor discontinuitati in peretii acestuia ce pot conduce la infiltratii de ape uzate in sol. - Apelor meteorice potential impurificare, in conditiile in care, inainte de a fi evacuate in emisarul autorizat, nu sunt colectate si epurate intr-un separator de nisip si hidrocarburi; . 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Referitor la dejectiile rezultate din halele de productie, impreuna cu apele uzate rezultate in urma proceselor de spalare/igienizare ,acestea vor fi colectate printr-un sistem intern de bazine de colectare din beton prevazute cu sifoane cu dop, amplasate sub gratate. Evacuarea dejectiilor de sub nivelul boxelor se face in lagune hidroizolate, cu asigurarea capacitatii suficiente de fermentare si stocare a dejectiilor si sistem de detectie a scurgerilor accidentale. Lagunele sunt impermeabilizate si captusite cu panouri de Polietilenă de înaltă Densitate (HDPE) cu grosimea de 2 mm sudate cu cordon dublu de sudura si canal de verificare a etanseitatii. Bazinele de stocare a dejectiilor sunt prevazute cu dispozitive care sa monitorizeze în timp integritatea impermeabilizării și sa prevenirii înfiltrărilor eventualelor scurgeri provenite din mixtura de dejectii, care au un conținut ridicat de azot și fosfor. In acest scop bazinele sunt prevăzute cu sisteme de monitorizare (colectoare de control) a eventualelor infiltrații așezate transversal pe sub fundul bazinului .</i> - Lagunele sunt proiectate pentru a putea prelua cantitatea totală de dejectii la capacitate nominală a noilor hale de producție, inclusiv apele de spalare si pierderi de apa . - <i>S-a realizat un sistem de monitorizare periodica a calitatii apei subterane prin foraje de monitorizare amplasate in amonte si aval de lagunele de dejectii, pe directia de curgere a apelor subterane. S-a facut o prima analiza la începutul activității. Rezultatele din primele buletine de analiza constituie valori de referinta pentru urmatoarele ce vor fi realizate in conformitate cu Autorizatia Integrata de Mediu ce va fi emisa. Bazinele au capacitatea de preluare a intregii cantitati de dejectii care vor rezulta ca urmare a cresterii productiei. Acest lucru a fost prevazut inca din faza initiala de proiectare a fermei.</i> - <i>Apele uzate menajere, vor fi colectate in bazine de stocare vidanjabile hidroizolate;</i> - <i>Apele uzate tehnologice provenite de la spalatoria auto vor fi descarcate intr-un bazin de stocare vidanjabil hidroizolat.</i> - <i>Se va implementa un sistem de verificare periodica a retelelor, a integritatii structurale a lagunelor de dejectii si bazinelor de colectare ape uzate menajere;</i>

5.5 Emisii in ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute in pregatirea informatiilor solicitate. Totusi, daca dumneavoastra considerati ca este posibil sa evacuati substante prezentate in Anexele 5 si 6 ale Legii 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC³ sau in Anexa VIII a Directivei 2000/60, in apa subterana, direct sau indirect, sunteti sfatuiti sa discutati cerintele cu specialistul din cadrul Agentiei de Protectia Mediului care se ocupa de emiterea autorizatiei.

5.5.1 Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?

Nu există nicio indicație a unei poluări ape subterane pe amplasamentul fermei, corelată cu actuala folosință a terenului.

Tinand seama de masurile de prevenire si reducere a impactului prezentate in continuare, in conditii normale de functionare sau avarii previzibile, impactul amestecurilor/substantelor chimice utilizate pe amplasament este nesemnificativ, fara influente asupra calitatii solului, freaticului si a apei de suprafata.

A fost realizata o investigare fizica a amplasamentului pentru a verifica eficienta masurilor luate pentru prevenirea scurgerilor accidentale. S-au constata urmatoarele:

- a) Din procesele desfasurate nu rezulta emisii directe sau indirecte de substante periculoase pe sol sau in apele subterane din cadrul amplasamentului.
- b) Depozitarea substantelor si a preparatelor cu un potential de poluare al solului si al apelor subterane se face selectiv, in spatii de depozitare special amenajate, in incinta fermei.
- c) Toate procesele de productie se desfasoara in spatii amenajate corespunzator fara a exista posibilitatea poluarii solului si a apelor subterane. Asa cum s-a aratat au fost luate toate masurile de prevenire a unei astfel de poluari din momentul construirii societatii..
- d) Referitor la limitarea scurgerilor accidentale:
 - *Materialele si deseurile periculoase* sunt depozitate si vehiculate in incaperi amenajate.
 - Platforma de incinta pentru distributie carburanti (motorina) la autovehicule, cu grup de alimentare integrat, consta intr-un rezervor suprateran de motorina pentru alimentarea cu pompa a mijloacelor utilizate la transportul intern. Rezervorul este etans, are perete dublu si cuva de retentie proprie.
 - *Referitor la dejectiile rezultate din halele de productie, impreuna cu apele uzate rezultate in urma proceselor de spalare/igienizare*, acestea vor fi colectate printr-un sistem intern de bazine de colectare din beton prevazute cu sifoane cu dop, amplasate sub gratare. Evacuarea dejectiilor de sub nivelul boxelor se face in lagune hidroizolate, cu asigurarea capacitatii suficiente de fermentare si stocare a dejectiilor si sistem de detectie a scurgerilor accidentale. Lagunele sunt impermeabilizate cu strat de argila si captusite cu panouri de Polietilenă de înaltă Densitate (HDPE) sudate cu cordon dublu de sudura si canal de verificare a etanseitatii. Bazinele de stocare a dejectiilor sunt prevazute cu dispozitive care sa monitorizeze în timp intergritatea impermeabilizării și sa prevenirii înfiltrărilor eventualelor scurgeri provenite din mixtura de dejectii, care au un conținut ridicat de azot și fosfor. In acest scop bazinele sunt prevăzute cu sisteme de monitorizare (colectoare de control) a eventualelor infiltrații așezate transversal pe sub fundul bazinului .Lagunele sunt proiectate pentru a putea prelua cantitatea totală de dejectii la capacitate nominală a noilor hale de producție, inclusiv apele de spalare si pierderi de apa .
 - *S-a realizat un sistem de monitorizare periodica a calitatii apei subterane prin foraje de monitorizare amplasate in amonte si aval de lagunele de dejectii, pe directia de curgere a apelor*

³ Substante prioritare in relatie cu Directiva cadru privind apa, transpusa in legislatia romana de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

subterane. S-a facut o prima analiza la începutul activității. Rezultatele din primele buletine de analiza constituie valori de referinta pentru urmarirea influentei impactului produs de lagunele de stocare a dejectiilor asupra acviferului freatic.

e) Referitor la deseuri:

- *Deseurile periculoase* sunt depozitate in incaperi special amenajate inchise. Singurele deseuri cu continut de substante/amestecuri chimice periculoase sunt ambalajele substantelor dezinfectante utilizate. Acestea sunt integral evacuate din incinta prin intermediul unor terte firme specializate/autorizate.
- *Eliminarea dejectiilor se* va realiza prin utilizarea acestora la fertilizarea terenurilor agricole, în conformitate cu prevederile cerintele BAT si legislatia in vigoare. Activitatea din instalatie nu include si imprastierea dejectiilor. Pentru eliminarea dejectiilor societatea a incheiat Contractul de Vanzare-Cumparare de ingrasamant organic nr.11/03.04.2019 cu societatea DIA-ZAR SRL (in calitate de cumparator). Modul de gestionare a dejectiilor a fost prezentat anterior la Cap.2.3.4, Pct.c.1.7)

f) Exista un sistem de inspectie internă care are in vedere întreaga structură. Exista program de intretinere periodica. Se fac periodic verificari ale instalatiilor si echipamentelor aferente.

g) Referitor la apele tehnologice uzate

- *Apele uzate menajere*, vor fi colectate in bazine de stocare vidanjabile hidroizolate;
- *Apele uzate tehnologice provenite de la spalatoria auto* vor fi descarcate intr-un bazin de stocare vidanjabil hidroizolat.
- *Apelele pluviale, potential impurificare, provenite de pe caile de acces, parcarile de autoturisme inainte de a fi deversate in receptorul autorizat* sunt epurate intr-un separator de suspensii si hidrocarburi petroliere prevazut cu filtru de cualescenta. Prin tratarea corespunzatoare se elimina posibilitatea evacuării in mediu a substantelor/amestecurilor chimice periculoase odata cu descarcarea apelor uzate preepurate in canalizarea municipală.

Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

	Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.			
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
2.	Monitorizarea calitatii apelor subterane se va efectua din cele doua foraje de observatie a calitatii apelor subterane, amplasate in aval si amonte de bazinele de dejectii .	pH, azotati, azotiti, azot amoniacal, fosfor total, CBO ₅ si CCOCr.	Prelevarea probelor se va face din cele doua foraje de observatie amplasate in aval si amonte de bazinele de dejectii.	Semestrial, conform frecventei de monitorizare impuse prin Aut.Integrata Mediu si/sau Aut.SGA
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	<ul style="list-style-type: none"> - Depozitarea substantelor si a preparatelor cu un potential de poluare al solului si al apelor subterane se face selectiv, in spatii de depozitare special amenajate, in incinta fermei. - Toate procesele de productie se desfasoara in spatii amenajate corespunzator fara a exista posibilitatea poluarii solului si a apelor subterane. - Referitor la limitarea scurgerilor accidentale: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Materialele si deseurile periculoase</i> sunt depozitate si vehiculate in incaperi amenajate. - Platforma de incinta pentru distributie carburanti (motorina) la autovehicule, cu grup de alimentare integrat, consta intr-un rezervor suprateran de motorina pentru alimentarea cu pompa a mijloacelor utilizate la transportul intern. Rezervorul este etans, are perete dublu si cuva de retentie proprie. - <i>Referitor la dejectiile rezultate din halele de productie, impreuna cu apele uzate rezultate in urma proceselor de spalare/igienizare</i>, acestea vor fi colectate printr-un sistem intern de bazine de colectare din beton prevazute cu sifoane cu dop, amplasate sub gratate. Evacuarea dejectiilor de sub nivelul boxelor se face in lagune hidroizolate, cu asigurarea capacitatii suficiente de fermentare si stocare a dejectiilor si sistem de detectie a scurgerilor accidentale. Lagunele sunt impermeabilizate cu strat de argila si captusite cu panouri de Polietilenă de înaltă Densitate (HDPE) sudate cu cordon dublu de sudura si canal de verificare a etanseitatii. Bazinele de stocare a dejectiilor sunt prevazute cu dispozitive care sa monitorizeze în timp integritatea impermeabilizării și sa preveniri infiltrărilor eventualelor scurgeri provenite din mixtura de dejectii, care au un conținut ridicat de azot și fosfor. In acest scop bazinele sunt prevăzute cu sisteme de monitorizare (colectoare de control) a eventualelor infiltrații așezate sub fundul bazinului .Lagunele sunt proiectate pentru a putea prelua cantitatea totală de dejectii la capacitate nominală a noilor hale de producție, inclusiv apele de spalare si pierderi de apa . - <i>S-a realizat un sistem de monitorizare</i> periodica a calitatii apei subterane prin foraje de monitorizare amplasate in amonte si aval de lagunele de dejectii, pe directia de curgere a apelor subterane. S-a facut o prima analiza la începutul activității. Rezultatele din primele buletine de analiza constituie valori de referinta pentru urmarirea influentei impactului produs de lagunele de stocare a dejectiilor asupra acviferului freatic. - <i>Referitor la deseuri:</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Deseurile periculoase</i> sunt depozitate in incaperi special amenajate inchise. Singurele deseuri cu continut de substante/amestecuri chimice periculoase sunt ambalajele substantelor dezinfectante utilizate. Acestea sunt integral evacuate din incinta prin intermediul unor tertie firme specializate/autorizate. - <i>Eliminarea dejectiilor se va realiza prin utilizarea acestora la fertilizarea terenurilor agricole</i>, în conformitate cu prevederile cerintele BAT si legislatia in vigoare. Activitatea din instalatie nu include si imprastierea dejectiilor. Pentru eliminarea dejectiilor societatea a incheiat Contractul de Vanzare-Cumparare de ingrasamant organic nr.11/03.04.2019 cu societatea DIA-ZAR SRL (in calitate de cumparator). Modul de gestionare a dejectiilor a fost prezentat anterior la Cap.2.3.4, Pct.c.1.7) - Exista un sistem de inspectie internă care are in vedere întreaga structură. Exista program de intretinere periodica. Se fac periodic verificari ale instalatiilor si echipamentelor aferente. - <i>Referitor la apele tehnologice uzate</i> - <i>Apele uzate menajere</i>, vor fi colectate in bazine de stocare vidanjabile hidroizolate; - <i>Apele uzate tehnologice provenite de la spalatoria auto</i> vor fi descarcate intr-un bazin de stocare vidanjabil hidroizolat. - <i>Apelele pluviale, potential impurificare, provenite de pe caile de acces, parcarile de autoturisme inainte de a fi deversate in receptorul autorizat</i> sunt epurate intr-un separator de suspensii si hidrocarburi petroliere prevazut cu filtru de cualescenta. Prin tratarea corespunzatoare se elimina posibilitatea evacuării in mediu a substantelor/amestecurilor chimice periculoase odata cu descarcarea apelor uzate preepurate in canalizarea municipala. <p style="text-align: center;">(Vedeti si RA, Cap.2.8.2-Raport privind situatia de referinta)</p>		

5.5.2 Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase. Este necesar sa specificati:

- Frecventa controlului si personalul responsabil: verificari periodice vizuale de catre seful de ferma
- Cum se face intretinerea: Prin inlocuirea si/sau remedierea defectelor
- Exista sume cu aceasta destinatie prevazute in bugetul anual al firmei? sunt alocate sume pentru reparatii

5.6 Miros

In general, nivelul de detaliere trebuie sa corespunda riscului care determina neplacere receptorilor sensibili (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, zone recreationale). Instalatiile care nu utilizeaza substante urat mirositoare sau care nu genereaza materiale urat mirositoare si prin urmare prezinta un risc scazut trebuie separate la inceput utilizand Tabelul 5.6.1.

Sursele nesemnificative dintr-o instalatie care are si surse semnificative trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la inceputul Tabelului 5.6.1 (trebuie facuta justificarea) si nu mai trebuie furnizate informatii detaliate in sectiunile urmatoare.

In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul asociat impacului asupra mediului este scazut, informatiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informatiile referitoare la sursele nesemnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totusi cerute si trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atat cat va permite balanta costurilor si beneficiilor.

Daca este cazul trebuie furnizate harti si planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare.

5.6.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Activitati care nu utilizeaza sau nu genereaza substante urat mirositoare trebuie mentionate aici. Trebuie furnizate suficiente explicatii in sprijinul acestei optiuni pentru a permite Operatorului sa nu mai dea informatii suplimentare. In cazul in care sunt utilizate sau generate substante urat mirositoare, dar acestea sunt izolate si controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie in schimb descrise in Tabelul 5.6.3.

- Referitor la asigurarea distantelor adecvate fata de receptori sensibili: Zona studiata are o asezare favorabila. Este respectata zona de protectie sanitara fata de asezarile umane recomandata de Ordinul MS nr. 994/2018 pentru modificarea si completarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, aprobat prin Ord.119/2014 (zona de protectie sanitara pentru complexuri de proci, intre 1.000-10.000 de capete: 1.000 m; ; Complexuri de porci cu peste 10.000 de capete: 1.500 m). **Ferma este amplasata la o distanta de aproximativ 2,5 km fata de cea mai apropiata zona locuita.**
- Referitor conditiile climatice, conform <https://www.meteoblue.com> (care se bazeaza pe ultimii 30 de de ani de simulari) in zona comunei Sercaia, directia vantului este preponderent dinspre Vest spre Est si cu o frecventa extrem de scazuta dinspre Nord spre Sud (<1,8% din numarul de ore dintr-un an) . Referitor situl de importanta comunitara ROSCIO205, (situat pe directia Sud, la o distanta de cca.400 -1200 m), in zona comunei Sercaia vantul bate inspre situl protejat (adica dinspre Nord spre Sud) cu o frecventa extrem de scazuta (<1,8% din numarul de ore dintr-un an).
- Perimetral amplasamentului s-a realizat perdele vegetale de protectie avand atat rol estetic cat si de protectie impotriva emisiilor de miros;
- Pentru a reduce emisiile de amoniac din adaposturi se va reduce azotul total excretat prin utilizarea

unui regim alimentar si a unei strategii nutriționale .

- Pentru a reduce emisiile din lagune de de colectare (stocare) a dejectiilor se va implementa o gestionare corespunzatoare prin reducerea la minim a amestecării dejectiilor lichide stocate temporara (prin umplerea depozitului sub nivelul suprafeței, realizarea procesului de golire cât mai aproape posibil de baza depozitului, evitarea omogenizării care nu este necesară și a circulației dejectiilor lichide.
- Conform Studiului de Evaluare a Impactului asupra mediului, care a stat la baza obtinerii Acordului de Mediu nr. BV1 din 06.11.2019 si ulterior la baza obtinerii Autorizatiei Integrate de mediu:
 - Referitor la mirosul asociat cu emisia de compuși organici volatili (NMVOC): Metodologia CORINAIR, Tab. A1-1, listează câțiva din compușii volatili importanți proveniți din creșterea animalelor: metanol, etanol, acetaldehida, acid acetic, acetone, trimetilamina, acid 2 metil propanoic, acid 3 metil butanoic, acid 2 metil butanoic, metanetioli, dimetil sulfura, 4 metil fenol, 4 etil fenol, indol, 3 metil indol. Ghidul IPPC H4 privind mirosul, tab. A10.1 indică valorile prag de miros pentru substanțele odorante comune, determinate utilizând testul de recunoastere. Pentru trimetilamina limita de miros este 2,6 $\mu\text{g}/\text{mc}$. Dacă se consideră procentul de trimetilamină de max. 10 % din NMVOC, respectiv, la 2500 m de zona locuita avem $<0,01\mu\text{g}/\text{mc}$, în mod normal mirosul nu deranjează locuințele din zona cea mai apropiată (Dispersia NMVOC indică, la distanta de 2,5 Km fata de amplasamentul fermei, unde incepe zona locuita, concentratia de 0,1 $\mu\text{g}/\text{mc}$). (Pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili (NMVOC), tehnicile de reducere a amoniacului pot fi considerate eficiente și în reducerea compusilor organici volatili).
 - Referitor la mirosul asociat cu emisia de amoniac (NH_3): unii oameni pot detecta concentratii amoniac in aer mai mici de 5 ppm (3,48 mg/m^3). In medie insa, valoarea e undeva la 17 ppm in aer (11,82 mg/m^3). Prin urmare, concentratia maxima calculate in zona locuita (amplasata la distante > 2500 m de amplasamentul analizat) este mult sub limita de perceptibila de om si prin urmare ferma nu va genera factori de disconfort pentru populatie. Dispersia NH_3 indică, la distanta de 2,5 Km fata de amplasamentul fermei, unde incepe zona locuita, concentratia este $<7\mu\text{g}/\text{mc}$ (0.007 mg/m^3).
 - Analiza rezultatelor obținute în urma modelării matematice a dispersiei poluanților în atmosferă comparativ cu valorile limită pentru concentrațiile de poluanți în atmosferă (imisii), prevăzute de legislația în vigoare pune în evidență faptul că nivelurile de concentrații în aerul ambiental generate de investitia propusa in zona satelor invecinate, amplasate la distante $>$ de 2500 m de investitia prevazuta (satele:Toderita, Vad, Mandra) se vor situa sub valorile limită, prin urmare se considera ca nu este necesara elaborarea unui Plan de gestionare a mirosurilor.

5.6.2 Receptori

(inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si la reglementarile existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

In unele cazuri, delimitarea suprafetei pe care se desfasoara procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare care sa inlocuiasca evaluarea impactului (pentru instalatii noi) si evaluari de mediu (pentru instalatiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau conditiile au fost stabilite poate, in functie de acest perimetru. In acest caz, ele trebuie incluse in tabelul de mai jos.

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
<p>Descrieti tipul de receptor si dati o aproximare a numarului de locuitori, dupa caz.</p> <p>Intr-o instalatie mare, diversi receptori pot fi afectati de surse diferite.</p> <p>Descrieri localizarea sau indicati pozitia pe un plan al localitatii (indicati si perimetrul procesului unde este posibil).</p>	<p>De exemplu, orice evaluari care vizeaza IMPACTUL asupra receptorilor – adica nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursa), desi pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursa.</p> <p>Astfel de evaluari pot include modelari ale dispersiei, studii privind populatia, sondaje privind perceptia publicului, observatii in teren, olfactometrie simpla (testari olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Cand au fost acestea realizate si cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?</p>	<p>Se realizeaza o monitorizare suplimentara care se refera la impact (monitorizarea sursei este inclusa in Tabelul 5.5.3.1. Aceasta ar putea cuprinde “testari olfactive” efectuate in mod regulat pe perimetru sau o alta forma de monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Sub ce forma, care este frecventa de realizare si care sunt rezultatele obisnuite?</p>	<p>Au fost primite vreodata sesizari?</p> <p>Cate, cand si la cate incidente sau surse/receptori separati se refera acestea?</p> <p>Care este/a fost cauza si daca a fost corectata?</p> <p>Daca nu a facut-o deja in alta parte a Solicitarii, Operatorul trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea sesizarilor.</p>	<p>Au fost impuse conditii sau limite de catre Autoritate Regionala de Mediu care se refera la <u>receptorii sensibili</u> sau la alte localizari.</p> <p>De ex. restrictii de amplasare, coduri de buna practica, conditii stabilite pentru instalatiile existente</p>
<p>Ferma de porci este situată la o distanță > 2500 m față de potențialii receptori umani.</p>	<p>A fost elaborat un Studiu de Evaluare a Impactului care a stat la baza obtinerii <i>Autorizatie Integrate de Mediu si a Acordului de Mediu</i>: In cadrul studiului, prin modelare matematica au fost determinate concentratiile de poluanti la imisie, in zona receptorilor sensibili, pentru diferite perioade de mediere</p> <p><u>Vedeti Nota (1)</u></p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu</p>	<p>Nu</p>

Nota (1)-pagina urmatoare

Nota (1):

Referitor concentratiile de fond existente in zona analizata, se face mentiunea:

- *In vecinatatea amplasamentului nu exista unitati similar care sa genereze impacturi care se pot cumula cu cele generate de proiectul propus (alte ferme, alte depozite de dejectii). Cea mai apropiata ferma de crestere a porcilor se afla, pe directia N-V, la o distanta > 4,5 Km de amplasamentul analizat.*
- *In prezent pe amplasament si in imediata vecinatate, nu se desfasoara activitati cu impact potential asupra calitatii aerului ambietal, fiind o zona cu terenuri arabile unde activitatile periodice sunt reduse.*
- *Circulatia rutiera pe drumul comunal cu o singura banda este redusa si nu influenteaza semnificativ calitatea aerului, zonele locuite sunt la o distanta mare de amplasament, > 2,5Km, iar circulatia intensa de pe DN1 si cea de pe DN73A nu are un impact sesizabil asupra aerului ambietal al zonei datorita distantei de aproximativ 4km de DN1 respectiv 3Km de DN73. Poluantii emisi in atmosfera in zonele locuite si pe arterele de circulatie ajung in zona in cantitati nesensibile datoritul dispersiei.*
- *Teritoriul mai este marginit de doua drumuri de exploatare agricola din pamant, DE 1960 pe partea de nord si DE 2499 pe partea de est. Circulatia pe aceste drumuri este sezoniera si foarte redusa si nu afecteaza calitatea aerului din zona studiata.*

Din rularea modelului de dispersie AERMOD au rezultat următoarele informatii privind nivelul de poluanti:

NH3 concentratie medie zilnica

Valoarea limită zilnică stabilită prin STAS 12574/87 este de 100 µg/m³

Valorile rezultate pentru media zilnică, înregistrează următoarele valori:

- 10-30 µg/m³ la distanță de 400 m de limita incintei
- < 7µg/m³ la distanță de 2500 m de limita incintei (zona locuita)

NH3 concentratie medie anuala

Nu sunt valori limita reglementate prin legislatie pentru concentratii anuale.

Valorile rezultate pentru media anuala, înregistrează următoarele valori:

- 3-1 µg/m³ la distanță de 400 m de limita incintei
- < 1 µg/m³ la distanță de 2500 m de limita incintei (zona locuita).

Se remarcă nivelul de NH3 generat de investitie cu valori la limita concentratiilor admisibile pentru protectia sănătății umane, dar localizarea amplasamentului la distanță de zone populate reduce riscurile acestor niveluri de amoniac. De asemenea având în vedere că factorii de emisie reprezintă valori medii, acestea reprezintă o estimare și poate fi diminuat prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile.

Perimetral amplasamentului s-a realizat o perdea vegetala de protecție avand atat rol estetic cat si de protectie impotriva emisiilor de miros si zgomot;

Referitor la mirosul asociat cu emisia de amoniac (NH₃): unii oameni pot detecta concentratii amoniac in aer mai mici de 5 ppm (3,48 mg/m³). In medie insa, valoarea e undeva la 17 ppm in aer (11,82 mg/m³). Prin urmare, concentratia maxima calculate in zona locuita (amplasata la distante > 2500 m de amplasamentul analizat) este mult sub limita de perceptibila de om si prin urmare ferma nu va genera factori de disconfort pentru populatie. Dispersia NH3 indică, la distanta de 2,5 Km fata de amplasamentul fermei, unde incepe zona locuita, concentratia este <7µg/mc (0.007 mg/m³). Controlul pentru minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adaposturi, compozitia hranei si modul de administrare a acesteia, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea si eliminarea dejectiilor.

NMVOC concentratie medie anuala

Nu sunt valori limita reglementate prin legislatie .

Valorile rezultate prin dispersie sunt:

- 1 -3 µg/m³ la distanță de 400 m de limita incintei
- <0,1 µg/m³ la distanță de 2500 m de limita incintei (zona locuita)

Referitor la mirosul asociat cu emisia de compuși organici volatili (NMVOC): Metodologia CORINAIR 2013, tab. A1-1, listează câțiva din compușii volatili importanți proveniți din creșterea animalelor: metanol, etanol, acetaldehida, acid acetic, acetone, trimetilamina, acid 2 metil propanoic, acid 3 metil butanoic, acid 2 metil butanoic, metanetioli, dimetil sulfura, 4 metil fenol, 4 etil fenol, indol, 3 metil indol. Ghidul IPPC H4 privind mirosul, tab. A10.1 indică valorile prag de miros pentru substanțele odorante comune, determinate utilizând testul de recunoastere. Pentru trimetilamina limita de miros este 2,6 µg/mc.

Dacă se consideră procentul de *trimetilamină* de max. 10 % din NMVOC, respectiv, la 2500 m de zona locuita avem <0,01µg/mc, în mod normal mirosul nu deranjează locuințele din zona cea mai apropiată (Dispersia NMVOC indică, la distanta de 2,5 Km fata de amplasamentul fermei, unde incepe zona locuita, concentratia de 0,1 µg/mc). (Pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili (NMVOC), tehnicile de reducere a amoniacului pot fi considerate eficiente și în reducerea compusilor organici volatili).

Ordinul nr. 119/2014, cu modificarile si completarile ulterioare, emis de Ministerul Sanatatii recomanda o distanta de minim 1,0 km intre localitati si fermele de porci cu 1000 - 10.000 locuri. Ferma se afla la distanta mare fata de zonele locuite (aproximativ 2500 m). Analiza rezultatelor obținute în urma modelării matematice a dispersiei poluanților în atmosferă comparativ cu valorile limită pentru concentrațiile de poluanți în atmosferă (imisii), prevăzute de legislația în vigoare pune în evidență faptul că nivelurile de concentrații în aerul ambietal generate de fermele de crestere a animalelor din zona satelor învecinate, amplasate la distante > de 2500 m de investitia prevazuta (satele: Toderita, Vad, Mandra) se vor situa mult sub valorile limită, prin urmare se considera ca nu este necesara elaborarea unui Plan de gestionare a mirosurilor.

5.6.3 Surse/emisii NE semnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact nesemnificativ

Sursele nesemnificative pot fi “separate” prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordari calitative reale atunci cand nivelul scazut de risc este evident. Trebuie facuta o scurta justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informatii suplimentare in Tabelul 5.5.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie facuta pentru a arata ca aceste surse nu se adauga unei probleme

În afară de sursa principală de miros – dejecțiile de porci – nu sunt alte surse de miros în fermă.

Mirosuri provenite de la camera necropsie de depozitare temporară a deșeurilor animaliere.

În condiții normale camera necropsie nu emană mirosuri neplăcute deoarece nu sunt estimate pierderi mari din efectiv (0,5 %), iar deșeurile animaliere sunt eliminate în timp util prin incinerare în instalația proprie. În plus camera este închisă, cu acces restricționat, iar eventualele deșeuri sunt colectate într-o ladă frigorifică etanșă.

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

5.6.3.1 Surse de mirosuri

(inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele punctiforme de emisii.	Descrieti emararile fugitive sau alte posibilitati de emanare ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emararile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emarari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emararilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
Descrieti activitatea sau procesul in care sunt utilizate sau generate materiale mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor mirositoare trebuie si ele prezentate.	Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) faceti o lista a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventilile, cosuri, exhaustoare Includeti ventilile sau flacarile de avarie, valvele de siguranta ale rezervoarelor	Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) descrieti punctele de emanare fugitiva – acestea trebuie sa includa lagunele si spatiile deschise de depozitare, benzile rulante si alte mijloace de transport, orificii in peretii cladirilor (fie ele intentionate sau neintentionate), flanse, valve etc.	- substante care sunt cunoscute ca fiind mirositoare (de ex. mercaptanii) - materiale mirositoare care pot degaja un amestec de substante care emana mirosuri (materiale aflate in putrefactie, namolul ce rezulta de la epurarea apelor uzate) - un "tip" de miros, de ex. mirosul de "ars" Sunt acestea materii prime, intermediare, sub-produse, produse finite sau deseuri? Sunt materialele mirositoare folosite pentru curatire sau procesul de curatire transforma sau disloca materiale mirositoare?	Aceasta se refera la monitorizarea la sursa sau in apropierea sursei. Pentru fiecare sursa listata, faceti o descriere – in ce forma, cat de des este realizata si care sunt rezultatele inregistrate in mod obisnuit?	Daca nu au fost mentionate anterior cu privire la receptorii.	Pentru fiecare sursa demonstrati ca nu vor aparea probleme in conditii de functionare normala. De asemenea, aratati cum vor fi administrate situatiile anormale (acest aspect este tratat mai amanuntit in tabelul „Managementul mirosurilor” si astfel poate fi omis aici daca vor fi furnizate informatii suplimentare). Tehnicele de management si de instruire precum si tehnologiile trebuie de asemenea prezentate	Identificati orice propuneri pentru imbunatatire sau aspecte locale specifice care trebuie solutionate pentru a indeplini cerintele caracteristice BAT. O prezentare a planificarii actiunilor in timp trebuie de asemenea inclusa.
Lagune de dejectii (2 buc)	Emisii difuze din <u>surse de suprafata</u>	Doua lagune Supr.de emisie echivalenta=4320 mp H _{emisie} : cca. 2,5 m	Miros specific de dejectii de porci (amoniac, metan, hidrogen sulfurat și alte substanțe de metabolizare sau fermentație enterică)	Nu	NU,	- <i>Pentru a reduce emisiile de amoniac din adaposturi</i> se va reduce azotul total excretat prin utilizarea unui regim alimentar si a unei strategii nutriționale . - <i>Pentru a reduce emisiile din lagune de de colectare (stocare) a dejecțiilor</i> se va implementa o gestionare corespunzatoare prin reducerea la minim a amestecării dejecțiilor lichide stocate temporara (prin umplerea depozitului sub nivelul suprafeței, realizarea procesului de golire cât mai aproape posibil de baza depozitului, evitarea omogenizării care nu este necesară și a circulației dejecțiilor lichide -Dimensionarea corespunzătoare a sistemelor de ventilație si de evacuare a aerului din dăpusturile de creștere a porcilor - Mentionarea curateniei - <i>Perimetral amplasamentului se vor realiza perdele forestiere</i> de protecție avand atat rol estetic cat si de protectie impotriva emisiilor de miros;	Sunt respectate cerinetle BAT
Adaposturi de porci (Halele 1-7) Mirosuri generate de emisiile din procese metabolice și de fermentație enterică a dejecțiilor	Emisii <u>din surse fixe nedirijate</u> Pe fiecare hala sunt montate in tavan exhaustoare cu tiraj forțat care elimină aerul viciat cu <u>ventilatoare de plafon</u>	Halele 1-7 Diametru/guri de ventilatie= 0,56 m Suprafata/gura de ventilatie=0,246 m ² Nr. guri de evacuare/ferma= 77 buc. Hemisie=5.8 m V=13,69 m/s Debit evac.total hale=934010 mc/h					
Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De.ex. orice surse care nu se afla in instalatie, dar sunt pe acelasi amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).							

5.6.4 Declaratie privind managementul mirosurilor

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti controla si care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. conditii meteorologice extreme sau intreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranta).

Trebuie sa descrieti masurile pe care le propuneti pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cat mai rapid posibil). Daca sunt acceptate de Agentia de Protectia Mediului, va trebui sa mentineti aceste masuri drept conditii de autorizare, dar, atat timp cat luati masuri, nu puteti fi dati in judecata pentru aceste evenimente rare.

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanaare	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Ca cele mentionate in coloana (a), (b) sau (c) din "Tabelul surselor de mirosuri"	Pentru fiecare sursa – identificati dificultati specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul /dispersia mirosurilor in atmosfera (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	Masuri active de prevenire sau minimizare trebuie sa fi fost deja conturate in "Tabelul surselor de mirosuri" coloana (g). In acest tabel trebuie sa fie luate in considerare mai pe larg scenarii de tip "ce se intampla daca" pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Masurile luate pentru monitorizare si intretinere trebuie precizate in aceasta sectiune.	In cazul in care o estimare este posibila si are sens, indicati cat de des poate aparea evenimentul descris, cat de "mult" miros poate fi emanat si durata probabila a evenimentului. Nota: utilizarea aprecierilor de tip "mult", "mediu" si "putin" poate fi folositoare daca nu sunt disponibile informatii mai detaliate. Este posibil sa primiti sesizari?	Ce masuri sunt luate? Descrieti masurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste masuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de masuri pot fi minore – de tip inchiderea usilor – sau mai semnificative – incetinirea procesului de productie sau oprirea acestuia in cazul aparitiei conditiilor nefavorabile.	Cine (ca post) este responsabil de initierea masurilor descrise in coloana precedenta?	De exemplu – orice cerinta de a informa Autoritatea de Reglementare intr-un anumit interval de timp de la aparitia evenimen-tului sau masuri specifice care trebuie luate sau cerinte de tinere a evidentei avariilor etc.
Adăposturi de creștere a porcinelor;	-Avarii la sistemul de ventilație și comandă;	Verificarea periodică / intervenții de reparații când e cazul	Atmosfera din hale poate deveni periculoasă pentru animale și om datorită creșterii concentrațiilor de gaze de metabolizare și fermentație	Porniri automate a ventilatoarelor la atingerea pragului pentru care au fost programate. Se acționează sistemele secundare de ventilație – ventilarea naturală prin uși / ferestre, până la repararea sistemului automatizat de ventilație	Responsabilul de mediu	Nu este cazul

5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT

Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa si sol si pentru reducerea zgomotului. Prezentati concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

La capitolul 4.8.3 au fost specificate concluziile BAT

6 MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

6.1 Surse de deseuri

Cod si denumire		Denumire interna deseu	Sursa generatoare	Cantitate	UM	Mod de gestionare
Cod	Denumire					
02 01 06	Materii fecale, urină și gunoi de grajd de la animale (inclusiv resturi de paie), efluente, colectate separat și tratate în afara incintei	Dejecții animaliere si ape de spalare <u>Vezi Nota (1)</u>	Procesul de reproducție si crestere suine.	17500	t/an	Dejecțiile rezultate din halele de producție, împreună cu apele uzate rezultate în urma proceselor de spalare/igienizare, vor fi colectate printr-un sistem intern de bazine de colectare din beton amplasate sub gratare cu evacuare gravitațională în lagunele de dejecții pentru depozitare. Lagunele sunt hidroizolate, cu asigurarea capacității suficiente de fermentare și stocare a dejecțiilor și sistem de detecție a scurgerilor accidentale. (2 buc x V _{util} =7247 mc/ buc) <i>Eliminarea dejecțiilor se va realiza periodic, prin utilizarea acestora la fertilizarea terenurilor agricole, în conformitate cu prevederile legale</i>
02 01 02	Deșeuri de țesuturi animale	Deșeuri de țesuturi animale (cadavre porci, embrioni morți)	Mortalități	70	t/an	Stocare temporară în cabina frigorifică și eliminare prin incinerare pe amplasament în instalații proprii de incinerare care sunt folosite exclusiv pentru necesitățile proprii, în conformitate cu prevederile legale. Cadavrele de animale, avortonii și placentele se vor depozita și neutraliza printr-un sistem cu circuit închis compus din camera de necropsie, camera frigorifică și incinerator.
19 01 12	Cenușă de vatră și zgură, alta decât cea specificată la 19 01 11	Cenușa de la arderea deșeurilor animaliere (incinerator)	Incinerator	3	t/an	Stocare în containere și eliminare prin firme autorizate
18 01 01	Obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03)	Deșeuri rezultate din activitatea de asistență veterinară	Activitate de asistentă medicală	0.1	t/an	Sunt colectate în recipient adecvat și sunt preluate de operatori autorizați.
18 02 02*	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	Ambalaje de la antibiotic, seruri				
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Ambalaje	Proces tehnologic	0.1	t/an	Preluare de operatori autorizați Magazia de deseuri
20 03 04	Nămolul din fosele septice	Nămol de la curățarea bazinelor vidanjabile	Bazine vidanjabile	1	t/an	Vor fi preluate, pe bază de contract, de societatea autorizată pentru salubritate în vederea eliminării prin depozitare
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	Deșeuri municipale amestecate	Ferma (pavilion administrative, grupuri sanitare, filtre sanitare)	1,5	t/an	Preluare de operatori autorizați în baza de contract
15 01 01 15 01 02 15 01 04	Ambalaje hartie și carton, plastice, metalice	Ambalaje	Procesul tehnologic	1	t/an	Preluare de operatori autorizați în baza de contract Magazia de deseuri
19 08 14	Nămoluri de la alte procedee de	Tratarea fizico-chimică	Epurare ape uzate (stație de	1	mc/h	Preluare de operatori autorizați Magazia de deseuri

	epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13	a apei uzate	splare roti si sasiuri)			
--	---	--------------	-------------------------	--	--	--

6.2 Evidenta deseurilor

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalatie	Da, rapoarte cf.HG 856/2002
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (<i>acolo unde este relevant</i>)	Da
Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	Da
Frecventa de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

6.3 Zone de depozitare

Nr. crt	Identificati zona	Deseuri depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?	Proximitatea față de cursuri de ape, zone de interes public/vulnerabile la vandalism, alte perimetre sensibile . Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajările existente ale zonei de depozitare
1	Zona de N-V (2 lagune)	Dejectii animaliere	DA Lagunele sunt proiectate pentru a putea prelua cantitatea totală de dejectii la capacitate nominală a noilor hale de producție, inclusiv apele de spalare si pierderi de apa . Dimensiunile bazinelor de stocare tip lagune sunt: Suprafata = 2160 x 2buc.= 4320mp ; Adâncime = 4,7 m ; Volum total = 8212 x 2buc.=16424 mc ; Volum util: 7247 x2 buc. =14494 mc	-2,5 Km fata de zonele locuite -1,3 Km fata de paraul Scurtu	Dejectiile rezultate din halele fermei de reproducție, împreună cu apele uzate rezultate in urma proceselor de spalare/igienizare vor fi colectate prin grătare din beton/plastic în bazinele de sub hale, prevăzute cu sifoane cu dop, din care sunt evacuate gravitacional la lagunele de stocare/maturare. Lagunele sunt hidroizolate cu strat de argilă compactată, impermeabilizată cu geomembrană PEHD cu grosimea de 3 mm. Lagunele sunt prevăzute cu sisteme de monitorizare (colectoare de control) a eventualelor infiltrații pe sub fundul bazinului cu respectarea recomandărilor BAT. Lagunele sunt proiectate pentru a putea prelua cantitatea totală de dejectii la capacitate nominală a noilor hale de producție, inclusiv apele de spalare si pierderi de apa .
2	Linga Hala 5 (Camera necropsie-Zona NFI)	Cadavre porci	DA Sunt colectate in camera de necropsie, intr-o lada frigorifica		Animalele decedate in ferma vor fi depozitate temporar in camera frigorifica dupa care vorfi incinerate in instalatia proprie.
3	Langa poarta (Magazie de deseuri)	Ambalaje si echipamente de protectie si lucru	DA Suprafata de depozitare 1-2 m ²		Vor fi stocate temporar in incinta inchisa. Se elimina prin interemediul unei firme autorizate.

6.4 Cerinte speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deseurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (*care trebuie depozitate in spatii acoperite*). In acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor
Dejectii animaliere	AA	I Zona de depozitare este imprejmuita.	Nu este cazul	Nu este cazul	Da
Deseuri de tesuturi animaliere (mortalitati, placent)	A	Da	Nu este cazul	Nu este cazul	Da
Deseuri menajere	A	Da	Nu este cazul	Nu este cazul	Da

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> • prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; • inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	DA, dupa caz
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, praf, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deseurilor care nu au fost deja acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.5).

--

6.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului

Denumire internă deșeu	Sursa generatoare	Metale asociate/prezenta PCB	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune
02 01 06 Dejecții animaliere și ape de spălare <u>Vezi Nota (1)</u>	Procesul de reproducție și creștere suine.	NU	Valorificare integrală <i>Eliminarea dejecțiilor se va realiza periodic, prin utilizarea acestora la fertilizarea terenurilor agricole, în conformitate cu prevederile legale</i>	Tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultura sau pentru îmbunătățirea ecologică	R10
02 01 02 Deșeurile de țesături animale (cadavre porci, embrioni morți)	Mortalități	NU	Incinerare Cadavrele de animale, avortonii și placentele se vor depozita și neutraliza printr-un sistem cu circuit închis compus din camera de necropsie, camera frigorifică și incinerator.	Incinerare pe sol	D10
19 01 12 Cenusa de la arderea deșeurilor animaliere (incinerator)	Incinerare	NU	Eliminare-depozitare temporară Stocare în containere și eliminare prin firme autorizate	Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea	D5
18 01 01 Deșeurile rezultate din activitatea de asistență veterinară	Activitate de asistență medicală	NU	Eliminare-depozitare temporară Sunt colectate în recipient adecvat și sunt preluate de operatori autorizați.	Tratarea fizico-chimică neprevăzută în alta parte în prezenta anexa, care generează compusi sau mixturi finale eliminate prin intermediul uneia dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12, de exemplu, evaporare, uscare, calcinare și altele asemenea;	D9
18 02 02* Ambalaje de la antibiotice, seruri		NU			
20 03 04 Nămol de la curățarea bazinelor vidanjabile	Bazine vidanjabile	NU	Eliminare-depozitare temporară Vor fi preluate, pe bază de contract, de societatea autorizată pentru salubritate în vederea eliminării prin depozitare	Schimbul de deșeurile în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11	R12
20 03 01 Deșeurile municipale amestecate	Ferma (pavilion administrative, grupuri sanitare, filtre sanitare)	NU	Eliminare-depozitare temporară Preluare de operatori autorizați în baza de contract	Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea	D5
15 01 01 15 01 02 15 01 04 15 01 10* Ambalaje	Procesul tehnologic	NU	Eliminare-depozitare temporară Preluare de operatori autorizați în baza de contract Magazia de deșeurile	Schimbul de deșeurile în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11	R12
19 08 14	Epurare ape de splare roți	NU	Eliminare-depozitare temporară Preluare de operatori autorizați în baza de contract Magazia de deșeurile	Schimbul de deșeurile în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11	R12

Nota (1) Dejecțiile produse în halele de adăpostire pot fi considerate material de categoria 2, în conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) nr. 1069/2009, de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002.

Dejecțiile din fermele de creștere a animalelor (ca și carcasele de animale decedate) sunt excluse din domeniul de aplicare al Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, în conformitate cu prevederile art. 2 (2), litera b) din legea menționată. Extras din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, art. 2, alin. (2) – litera b): “ (2) Se exclude din domeniul de aplicare al prezentei legi, în măsura în care sunt reglementate prin alte acte normative, următoarele: b) subprodusele de origine animală, inclusiv produse transformate care intră sub incidența Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 al Parlamentului

European și al Consiliului din 3 octombrie 2002 de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, cu excepția produselor care urmează să fie incinerate, depozitate sau utilizate într-o instalație de producere a biogazului ori a compostului”.

6.7 Deseuri de ambalaje

Material	Deseuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
	a	b	c	d	e	f	g	h
Sticla	Deseuri de la vaccinuri (flacoane de sticlă)	-	-	-	-	-		
Plastic	Ambalaje de la substanțe dezinfectante (bidoane de plastic)			-	-	-	-	
Hirtie carton	Hartie, carton							
Metal	Aluminiu							
	Oțel							
	Total							
Lemn								
Altele								
Total								

7.ENERGIE

7.1 Cerințe energetice de baza

7.1.1 Consumul de energie

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

Categorie utilitati	UM	Consum mediu anual	Mod de depozitare/ Loc/ Conditii	Observatii
GPL	L/an	150000	Rezervoare (6 buc.) pentru stocare și alimentare cu GPL, având capacitatea de 4850 litri fiecare /amplasate în incina fermei. -Contract de livrare GPL nr. CRL 033/12.09.2019, pentru livrare GPL -incheiat cu SC STARGAZ TRADING SRL -Contract de inchiriere pentru rezervoare GPL propan nr. CRI 033/12.09.2019 (pentru inchirierea a 6 rezervoare pentru stocare și alimentare cu GPL, având capacitatea de 4850 litri fiecare)- incheiat cu SC STARGAZ TRADING SRL	Pana la racordare la conducta de gaz metan
Energie electrica	MWh/an	800	Alimentarea se va face din sistemul energetic national pe baza de Contract de distribuire a energiei electrice	

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	800 MWh/an		100
Electricitate din alta sursă*			
Abur/apa fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*			
GPL	150000 l/an	Nu se aplica	
Gaze			
Petrol		Nu se aplica	
Carbune		Nu se aplica	

* specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară

(Observați că autorizația va solicita ca informațiile referitoare la consumul de energie să fie furnizate anual)

Informațiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balanțe energetice, diagrame “Sankey”) care arată modul în care este consumată energia în activitățile din autorizație sunt descrise în continuare:

Tip de informații (tabel, diagrama, bilanț energetic etc)	Numărul documentului respectiv
Nu sunt	

7.1.2 Energie specifica

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatie sunt descrise in tabelul urmator:

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificat i unitatile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei.	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Teoretic, consumul total de energie estimat la Transilvanian BEST Farm SRL este de 150000 Kwh/an, ceea ce implica la o productie maxima autorizata de 62000 purcei intarcati /ferma/an, un consum specific de cca.2,42 KWh/cap/an			

Alimentarea cu energie electrică se realizeaza din sistemul energetic național (SEN) prin intermediul unui post de transformare, in baza contractului de distribuire a energiei electrice .

Utilizarea energiei în fermele de porci este legată de iluminat, ventilație și prepararea hranei pentru animale.

Un studiu privind consumul de energie electrică în fermele de porci care adoptă diferite tehnici a fost efectuat în Marea Britanie pe o perioadă de 1 până la 2 ani. Rezultatele observate sunt prezentate în Bref IRPP –Tab.3.29. O concluzie importantă a acestui studiu a fost că alegerea sistemului care urmează să fie adoptată are o influență mai redusă asupra consumului de energie electrică decât modul în care sistemul este operat zilnic.

Tab.3.29 Consumul de energie electrică pentru diferite etape de creștere în fermele de porci din Marea Britanie (date de la 11 ferme) in KWh/porc produs:

Table 3.29: Electric energy consumption for different rearing stages in pig farms in the UK (data from 11 farms)

Animal category	Electric energy consumption (kWh/pig produced)			
	Total	Heating	Ventilation (*)	Lighting
Farrowing sows	6.3–11.3	3.9–12.6	0.04–1.43	0.6–0.9
Weaners	1.7–10.6	0.1–4.1	0.34–5.39	0.3–0.7
Growers	3.2–11.7	NI	3.59–14.7	0.9–2.6

(*) The lower values of the range were reported by farms equipped with ACNV systems.
NB: NI = no information provided.
Source: [43], BPEX 2010]

Teoretic, consumul total de energie estimat la Transilvanian BEST Farm SRL este de 150000 Kwh/an, ceea ce implica la o productie de 62000 purcei intarcati /ferma/an, un consum specific de cca.2,42 KWh/cap/an.

7.1.3 Intretinere

Masurile fundamentale pentru functionarea si intretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise in tabelul de mai jos.

Completati tabelul prin:

1. Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat si faceti referire la acea documentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM/APM; sau
2. Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat si indicarea termenului pana la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta in programul pentru conformare; sau
3. Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire</u> a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);	Da		Tehnologia de reproducție a porcilor este asistată de calculator, care controlează toate operațiile: sistemul de hrănire; ventilația (turația ventilatoarelor și deschiderea); umiditatea, încălzirea și răcirea aerului; perioada de iluminare; sistem de alarmare (temperatura, ventilație, lipsă apă, lipsă furaje, etc); Microclimatul este asigurat prin ventilatoare care asigura admisia aerului curat si exhaustarea aerului viciat. Ventilatia <i>este programata si controlata electronic.</i> Exista cabina frigorifica pentru deseuri animale Exista carti tehnice si registre de intretinere ale sistemelor
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	-	Nu este relevant	Service-ul este asigurat de firme de profil
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	-	Nu este relevant	Service-ul este asigurat de firme de profil
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	-	Nu este relevant	Service-ul este asigurat de firme de profil
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	-	Nu este relevant	Service-ul este asigurat de firme de profil
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	-	Nu este relevant	Service-ul este asigurat de firme de profil
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	-	Nu este relevant	Service-ul este asigurat de firme de profil
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	-	Nu este relevant	-

7.2 Masuri tehnice

Masurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul programului de conformare a activitatii analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da (4)	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite		X	Sistemul de climatizare este computerizat
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	Da		
Senzori si intreruptoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	Da		
Alte masuri adecvate	Da		

7.2.1 Masuri de service al cladirilor

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise in tabelul de mai jos:

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	Da		<i>Referitor la iluminat eficient d.p.d.v.energetic:</i> iluminarea se face prin corpuri de iluminat tip led. Ferma este dotata cu temporizatoare și ferestre care facilitează iluminatul natural pentru reducerea consumului. <u>Iluminatul adapostului pentru suine este artificial si natural</u> pentru a asigura minim 40 de luci in zona de productie si 200 de luci in hala de asteptare si insamantare a scroafelor si scrofitelor.
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Incalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii 	Da		Tehnologia de reproducție a porcilor este asistată de calculator, care controlează toate operațiile:sistemul de hrănire; ventilația (turația ventilatoarelor și deschiderea); umiditatea, încălzirea și răcirea aerului; perioada de iluminare; sistem de alarmare (temperatura, ventilație, lipsă apă, lipsă furaje, etc); Microclimatul este asigurat prin ventilatoare care asigura admisia aerului curat si exhaustarea aerului viciat. <i>Ventilatia este programata si controlata electronic.</i> Se asigura parametrii optimi tehnologici de microclimat respectiv temperatura, umiditatea, curenti de aer, CO ₂ si amoniacul in functie de nevoile categoriei animalului si starea fiziologica a animalului. <i>Referitor la optimizarea sistemelor de ventilatie, s-au luat in considerare cerințele privind bunăstarea animalelor (de exemplu concentrația de poluanți atmosferici, temperaturile corespunzătoare) ce va fi obtinuta prin urmatoarele masuri:</i> <ul style="list-style-type: none"> - automatizarea și reducerea fluxului de aer, menținând în același timp zona de confort termic pentru animale; - ventilatoare cu cel mai redus consum specific posibil de energie; - rezistența fluxului este menținută la un nivel cât mai redus posibil; - convertoare de frecvență și motoare comutate electronic; - distribuirea corectă a echipamentelor de încălzire/răcire și de ventilație, senzori de temperatură și zone încălzite separat.

7.3 Eficienta Energetica

Un plan de eficienta energetica este furnizat mai jos, care identifica si evalueaza toate tehnicile de eficienta energetica aplicabile activitatilor din autorizatie

Completati tabelul astfel:

- 1) Indicati ce tehnici de eficienta energetica, inclusiv cele omise la cerintele energetice fundamentale si cerintele suplimentare privind eficienta energetica, sunt aplicabile activitatilor, dar nu au fost inca implementate.
- 2) Precizati reducerile de CO₂ realizabile de catre acea tehnica pana la sfarsitul ciclului de functionare (al instalatiei pentru care se solicita autorizatia integrata de mediu)
- 3) In plus fata de cele de mai sus, estimati costurile anuale echivalente implementarii tehnicii, costurile pe tona de CO₂ recuperata si prioritatea de implementare.

TOTI SOLICITANTII			Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare
Masura de eficienta energetica	Recuperari de CO ₂ (tone)				
	Anual	Pe durata de functionare			
Nu este cazul . Cantitatea de eenergie electrica si termica consumata este relativ mica, astfel incat nu se impun masuri de recuperare a CO ₂ -ului, sau alte masuri.					

Observatii

Prezentati metoda de evaluare si faceti dovada ca au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viata si cheltuieli (EUR/ tona).

7.3.1 Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Informatii despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date in tabelul de mai jos;

Completati tabelul prin:

1. Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau
2. Declararea intentiei de a implementa masura si indicarea termenului de aplicare a acesteia ; sau
3. Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de.ex din solutiile de vopsire.	Nu este cazul	
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.	Nu este cazul	

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	DA Se utilizeaza aparate de curatare cu <i>jet de inalta presiune</i> . Consumul de apă la aceste sisteme este minim. In cadrul fermei se utilizeaza un <i>sistem de adăpare automat etans</i> care asigură apă continuu și fără restrictii. Se folosesc suzete cu tăviță și sistem de adăpare conectat la hrănitore astfel rezultă un furaj semiud. Aceste sisteme de adăpare nu permit pierderile de apa. Referitor la Sistemul de spalare roti si sasiuri acesta este prevazut cu instalatie purificare/reciclare al apei de spalare: Prin folosirea adecvata a tratamentului fizic si chimic gradul de recirculare estimat este de 95-98%.	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	DA <i>Referitor la izolarea peretilor</i> , a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor, s-au montat: -Panouri tip sandwich cu spumă poliuretanică impermeabilă -Panouri de beton armat impermeabile. -Podelele din beton armat impermeabil si elicopterizat. Toate materialele folosite la construcție sunt impermeabile: podelele sunt din plastic sau beton, pereții sunt din beton la înălțimea de 1 m și mai sus sunt panori sandwich.	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	Nu este cazul	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	Nu este cazul	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	Nu este cazul	
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	DA Sistemul de incarcare a hranei in buncare este pneumatic	
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu este cazul	
Procesare continua in loc de procese discontinue	Nu este cazul	
Valve automate	Nu	Nu este cazul
Valve de returnare a condensului	Nu	Nu este cazul
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu	Nu este cazul
Altele		

7.4 Alternative de furnizare a energiei

Informatii despre tehnicile de furnizare eficienta a energiei sunt date in tabelul de mai jos

Completati tabelul astfel:

- 1) Confirmati faptul ca masura este implementata, sau
- 2) Declarati intentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica ; sau
- 3) Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	Nu	Costuri mari având în vedere consumul relativ redus de energie. Raport mare cost/beneficii

Recuperarea energiei din deseuri;	Nu	Costuri mari având în vedere beneficiile, problemele de mediu și securitate asociate și modificările structurale și funcționale de proiect solicitate de un astfel de demers.
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	DA	Se utilizează combustibilul gazos.

8.ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

8.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor ce transpune Directiva SEVESO III?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor ce transpune Directiva SEVESO III?	Nu	Dacă da, ați realizat Politică de Prevenire a Accidentelor Majore?	

8.2 Plan de management al accidentelor

Utilizând recomandările prevăzute de BAT ca listă de verificare, completați acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecințe semnificative asupra mediului sau atașați planurile de urgență (internă și externă) existente care să prezinte metodele prin care impactul accidentelor și avariilor să fie minimizat. În plus, demonstrați implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment să se producă
Incendii	Foarte mică	Poluare aer, impact vizual, pagube materiale	La construcția fermei s-a avut în vedere protecția la incendii Întreținerea și exploatarea corespunzătoare a echipamentelor electrice	-Se asigură întreținerea, și revizia periodică a rețelei electrice -Elaborarea unui Plan de intervenție în caz de incendiu
Fisurări ale bazinelor de stocare ape uzate menajere și a lagunii	Foarte mică	Poluarea solului și a panzei freatice	Lagunele sunt prevăzute cu sistem de detectare, urmărire și semnalizare a eventualelor scurgeri accidentale către panza freatică. Lagunele sunt prevăzute cu sisteme de monitorizare (colectoare de control) a eventualelor infiltrații, așezate sub fundul bazinului. (puțurile de verificare pot fi accesate de pe coroana taluzurilor). Dacă există vreo scurgere, conductele de drenaj vor colecta și conduce lichidul spre puțurile de monitorizare unde poate fi observat. Sistemul de drenare se constituie și protector împotriva acumulărilor de gaze la capătul mai ridicat al conductei eliberând gazele colectate pe fundul membranei, prevenind astfel umflarea acesteia.	Revizii și verificări periodice
Epizootie	Foarte mică	Risc biologic, se poate extinde în afara fermei	Medic veterinar angajat permanent. Proceduri clare în caz de îmbolnăviri ale animalelor care prevăd izolare și tratament Cabină frigorifică pentru stocarea cadavrelor	Izolarea totală a Fermei (fără intrări / ieșiri până la soluționarea problemei)

8.3 Tehnici

Explicati pe scurt modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1 Se va ține o evidență strictă a tuturor intrărilor și ieșirilor de substanțe (periculoase sau nu).
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Achiziționarea materiilor prime și a materialelor se face de la firme specializate, însoțite de certificate de conformitate
depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Da Halele sunt prevăzute cu sistem de alarmă automat cu semnal acustic și luminos la depășirea parametrilor prescriși pentru microclimat
bariere si retinerea continutului	-
cuve de retentie si bazine de decantare	A se vedea sectiunea 5.4.5
izolarea cladirilor;	Da
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intreruptoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	Da Controlul nivelului la bazinele vidanjabil se face vizual. Dacă este aproape de umplere, se anunță operatorul care vine și face vidanjabarea
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da Ferma este în totalitate îngrădită și amplasată astfel încât sa asigure condiții de igiena și diminuarea transmiterii de eventuali agenți patogeni. Este asigurat sistemul de paza și protecție pentru prevenirea accesului neautorizat.
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	A se vedea Sectiunea 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 2.1
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Este desemnată o persoană care este instruită să prevină și să intervină în caz de poluare accidentală, în conformitate cu Planul de prevenire și intervenție în caz de poluare accidentală
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul	

altor operatiuni tehnice.	
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	-
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	-
alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	-
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

9.ZGOMOT SI VIBRATII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informatiilor oferite trebuie sa corespunda riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul este prin urmare scazut, informatiile solicitate in Tabelul 9.1 vor fi minime, dar informatiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atat cat permite balanta costurilor si beneficiilor. Sursele nesemnificative trebuie "separate" calitativ (oferind explicatii) si nu trebuie furnizate informatii detaliate.

Trebuie oferite harti si planuri de amplasament daca este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare. Va fi utila identificarea surselor aflate pe amplasament, in afara instalatiei, in cazul in care acestea sunt semnificative.

9.1Receptori

(Inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si masurile existente pentru monitorizarea impactului)

Amplasamentul analizat se afla la distanta mai mare de 2.500 m fata de zonele cu locuinte.

Teritoriul analizat este marginit de terenuri agricole si drumul comunal. Drumul national DN1 se afla la o distanta de cca. 4000m si nu are impact din punct de vedere al zgomotului si vibratiilor asupra amplasamentului analizat.

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii?	Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Cea mai apropiata locuinta este la cca. 2500 m	Nu exista receptori sensibili identificati	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

9.2 Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

Faceti o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ

Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de risc este evident.

NU este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare
Nivele normale din adaposturi	1	Continuu	Nu	67 dB(A)- la interior (cf. BAT , Tab. 3.80) Se considera la exterior 57 dB(A) luand in calcul o reducere de 10 dB datorata absorbtiei peretilor adapostului. Se considera 4380 ore zi.	Se va face periodic verificarea starii tehnice a echipamentelor Reducerea nivelului de zgomot s-a realizat prin achizitionarea unui echipament de ventilatie silentios, utilizarea unui sistem de transport a hranei prin care au fost reduse distantele, timpul de alimentare.	Prin proiect s-a asigurat respectarea BAT-urilor
Hranire animale: -porci -scroafe	2	Discontinuu Zilnic 1 h	Nu	93 dB(A) 99 dB(A) (cf. BAT , Tab. 3.80) Se considera la exterior 89 dB(A) luand in calcul o reducere de 10 dB datorata absorbtiei peretilor adapostului. Se considera 365 ore zi.		
Pregatire hrana	3	Discontinuu Zilnic 3 h	Nu	90 dB(A) Interior 63 dB(A) Exterior (cf. BAT , Tab. 3.80) Se considera 1095 ore zi.		
Mutare lot	4	Discontinuu Zilnic 2 h	Nu	90-110 dB(A) (cf. BAT , Tab. 3.80) Se considera 660 ore zi.		
Livrare hrana	5	Discontinuu Saptamanal 2 h	Nu	92 dB(A) (cf. BAT , Tab. 3.80); Se considera 104 ore zi.		
Curatare si manipulare balegar	6	Discontinuu Zilnic 2 h	Nu	85 (85-100) dB(A) (cf. BAT , Tab. 3.80) Se considera la exterior 75 dB(A) luand in calcul o reducere de 10 dB datorata absorbtia peretilor adapostului. Se considera 730 ore zi.		
Ventilatoare	7	Continuu	Nu	43 dB(A) (cf. BAT , Tab. 3.80) Se considera : -4380 ore –timp de zi -1460 ore timp de seara -2920 ore timp de noapte		
Livrare combustibil (mijloace auto)	8	Discontinuu Bilunar 2h	Nu	82 dB(A) (cf. BAT , Tab. 3.80) Se considera 48 ore zi.		

Orice alte informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele.

Nu există alte informații relevante. Zgomotul nu reprezintă o problemă de mediu la nivelul Fermei.

Amplasamentul analizat se afla la distanta mai mare de 2.500 m fata de zonele cu locuinte.

9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Dati detalii despre orice studii care au fost facute.

Referinta (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Studiu de impact asupra mediului –RIM (Anul 2019)	Evaluarea impactului asupra mediului	Limita incinta si vecinatati	In timpul functionarii: toate sursele (zgomot din adaposturi, livrare si pregatire hrana, ventilatoare, etc)	L _{echiv} are valori in functie de distanta fata de surse . La limita incintei s-a calculat valoarea maxima de 60,87 dB(A)

Obiectivul propus nu va modifica indicatorul presiunii acustice de fond pentru zona de locuinte aflata la cca. 2500 m de limita incintei.

9.4 Intretinere

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu	Nu este cazul
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu	Nu este cazul

9.5 Limite

Din tabelul 9.1 rezumati impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute

Receptor sensibil	Perioada	Punctul receptor	Limite dB(A)	Nivel de zgomot de fond (fara instalatia in functiune)	Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).
Nu este cazul. (Cea mai apropiata zona de locuire se situeaza la o distanta de cca. 2500 m de amplasamentul analizat. Distanta mare face ca zgomotul sa nu fie sesizabil in zona locuita).		In vecinatatea fermei nu exista receptori sensibili	Conform SR 10009/2017: 65 dB(A)- limite incinte industriale Conform Ord. nr.994/2018 (de modif. Ord.119 /2014): -55 dB-pe timp de zi (pentru zone de protectie sanitara) -45dB-pe timp d noapte (pentru zone de protectie sanitara)	traficul stradal pe DJ	<60,87 dB(A) la limita incinta -la receptorii sensibili aflati la >2500 m nu este sesizabil	Nu este cazul

Nivelul de zgomot continuu, exterior, este cel de la ventilatoare.

Principalele surse de zgomot în timpul funcționării:

Sursa	Durata	Frecventa	Activitate de zi/noapte	Nivelul de presiune al sunetului dB(A)
Nivele normale din adaposturi	Continuu	Continuu	Zi	67 dB(A)- la interior (cf. BAT , Tab. 3.80) Se considera la exterior 57 dB(A) luand in calcul o reducere de 10 dB datorata absorbtiei peretilor adapostului. Se considera 4380 ore zi.
Hranire animale: -porci -scoafe	1 h	Zilnic	Zi	93 dB(A) 99 dB(A) (cf. BAT , Tab. 3.80) Se considera la exterior 89 dB(A) luand in calcul o reducere de 10 dB datorata absorbtiei peretilor adapostului. Se considera 365 ore zi.
Pregatire hrana	3h	Zilnic	Zi	90 dB(A)Interior 63 dB(A) Exterior (cf. BAT , Tab. 3.80) Se considera 1095 ore zi.
Mutare lot	2h	Zilnic	Zi	90-110 dB(A) (cf. BAT , Tab. 3.80) Se considera 660 ore zi.
Livrare hrana	2h	Saptamanal	Zi	92 dB(A) (cf. BAT , Tab. 3.80); Se considera 104 ore zi.
Curatare si manipulare balegar	2h	Zilnic	Zi	85 (85-100) dB(A) (cf. BAT , Tab. 3.80) Se considera la exterior 75 dB(A) luand in calcul o reducere de 10 dB datorata absorbtia peretilor adapostului. Se considera 730 ore zi.
Ventialtoare:	Continuu	Tot anul	Zi si Noapte	43 dB(A) (cf. BAT , Tab. 3.80) Se considera : -4380 ore –timp de zi -1460 ore timp de seara -2920 ore timp de noapte
Livrare combustibil (mijloace auto)	2 h	Bilunar	Zi	82 dB(A) (cf. BAT , Tab. 3.80) Se considera 48 ore zi.

Referitor la zgomotul de fond de fond se face mentiunea:

- In imediata vecinatate, nu se desfasoara activitati cu impact potential asupra nivelului de zgomot , fiind o zona cu terenuri arabile unde activitatile periodice sunt reduce.
- Circulatia rutiera pe drumul comunal cu o singura banda este redusa si nu influenteaza semnificativ calitatea nivelului de zgomot , zonele locuite sunt la o distanta mare de amplasament, > 2,5Km iar circulatia intensa de pe DN1 si cea de pe DN73A nu are un impact sesizabil asupra nivelului de zgomot al zonei datorita distantei de aproximativ 4km de DN1 respectiv 3Km de DN73.

- Teritoriul mai este marginit de două drumuri de exploatare agricolă din pamant, DE 1960 pe partea de nord și DE 2499 pe partea de est. Circulația pe aceste drumuri este sezonieră și foarte redusă și nu afectează calitatea zgomotului din zona studiată.

Pentru calculul nivelului echivalent de zgomot s-a utilizat relația:

$$Leq = 10 \log 1/T \sum Ti (10) Li/10:$$

Li – zgomotul echivalent pentru fiecare fază T – timpul total de la faza inițială Ti – conform datelor *documentul de referință BAT, tab. 3.80*

Leq (zi, seara, noapte) calculat conform datelor prezentate în tabelul anterior:

Leq zi = 79,9 dB – pentru nivelul din timpul zilei.

Leq seară = 43 dB – pentru nivelul din timpul serii.

Leq noapte = 43 dB – pentru nivelul din timpul nopții.

Variația nivelului de zgomot cu distanța: $E = L - 10 \lg (d2/d1)$ unde $d1 = 1$ m și $d2$ distanța față de sursă.

Aplicând relația de mai sus, nivelul de zgomot scade cu 19 dB la 80m (distanța de la hale la limita amplasamentului), cu 33.97 dB la 2500m (distanța de la limita incintei la zona locuită) și cu 26.84 dB la 480 m (distanța cea mai mică de la hale la zona protejată).

Activitățile care produc mai mult zgomot se afectează în timpul zilei .

Pe timp de zi , scderea cu distanța:

- Scăderea cu distanța până la limita incintei (80m): $79.9 - 19 = 60,87$ dB (Nivelul de zgomot scade cu 19 dB la distanța de 80 m)
- Scăderea cu distanța de la limita incintei până la cea mai apropiată zona protejată (400 m de limita incintei): $60.87 - 26.02 = 34,85$ dB (Nivelul de zgomot scade cu 26 dB la distanța de 400 m față de limita incintei)
- Scăderea cu distanța de la limita incintei până la cea mai apropiată zona locuită (2500m de limita incintei) = $60.87 - 33.98 = 26,89$ dB (Nivelul de zgomot scade cu 33,9 dB la distanța de 2500 m față de limita incintei)

La efectuarea calculului *nu s-a ținut cont de efectul de amortizare pe calea de propagare a zgomotului având în vedere efectul de ecranare ce va fi provocat de perdelele forestiere ce se vor realiza la limita incintei* .

	Nivelul de zgomot echivalent calculat la <u>limita incintei</u> (dB)	Nivelul de zgomot calculat la cea mai apropiată zona de locuințe (2500 m față de limita incintei) (dB)
Valoare calculată	60,87 dB(A) ziua	26,98 dB(A) ziua (ne semnificativ din activitatea fermei)
Valoare limită admisă	Conform SR 10009/2017: 65 dB(A)-limite incinte industrial	Conform SR 10009/2017: 50 dB(A) - la <i>fatada cladirii rezidentiale</i> care este cea mai expusă acțiunii unei surse de zgomot exterior cladirii. Conform Ord. nr.994/2018 (de modif. Ord.119/2014): -55 dB-pe timp de zi (pentru zone de protecție sanitara) -45dB-pe timp d noapte (pentru zone de protecție sanitara)

Obiectivul propus nu va modifica indicatorul presiunii acustice de fond pentru zona de locuințe aflată la cca. 2500 m de limita incintei.

9.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerinta suplimentara care *trebuie completata cand este solicitata* de Autoritatea de Reglementare. Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot si/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

Nu este o instalatie cu un risc ridicat cauzat de zgomot

Sursa ⁴	Scenarii de avarie posibile	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil?

⁴ Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

10. MONITORIZARE

10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

a) Conditii de monitorizare a **emisiilor dirijate** in atmosfera

Activitate IED	Denumire si descriere cos	Poluant	Tip monitorizare	Frecventa de monitorizare	Perioada de mediere	Conditii de referinta
-	S1: Cos dispersie incinerator cadavre tip „Inciner Pro 1000” (Rata de ardere max. 150 Kg/h) H= 2,5m; D=Φ0,25 m	CO NO ₂ Pulberi SO ₂	Verificare tehnica periodica*	Avand in vedere capacitatea termica redusa se considera <u>ca nu este necesara rapoartarea emisiilor.</u>	Perioada de esantionare	Conditii standard: -T= 273 K, -P=101,3 kPa, -gaz uscat 11%O ₂ de referinta
-	S2: Cos dispersie centrala termica Viessmann Vitodens (24 Kw)- Hala 1, Zona Filtru sanitar H= 2m; D=Φ0,09 m	CO NOx	Verificare tehnica periodica		Perioada de esantionare	Conditii standard: -T= 273 K, -P=101,3 kPa, -gaz uscat 3%O ₂ de referinta
-	S3: Cos dispersie centrala termica Viessmann Vitodens (24 Kw), Hala 7 -Zona sociala si administrativa H= 2m; D=Φ0,09 m	CO NOx NOx	Verificare tehnica periodica		Perioada de esantionare	Conditii standard: -T= 273 K, -P=101,3 kPa, -gaz uscat 3%O ₂ de referinta
-	S4: Cos dispersie centrala termica tip Viessmann Vitodens (24 Kw)- Cladire <u>pavilion administratie</u> H= 2m; D=Φ0,09 m	CO NOx NOx	Verificare tehnica periodica		Perioada de esantionare	Conditii standard: -T= 273 K, -P=101,3 kPa, -gaz uscat 3%O ₂ de referinta

-NOTA-**-Incineratorul fiind de capacitate mică nu se încadrează în instalațiile de incinerare a deșeurilor prevăzute în Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale (conform art. 42, alin. 6, a.3).*

Pentru activitatea de incinerare, se folosește incineratorul tip „Inciner Pro 1000”, cu rata de ardere de maxim 150 kg/h, care respectă din punct de vedere constructiv Regulamentul (CE) nr.1069/2009 al Parlamentului European și a Consiliului European privind subprodusele de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman și anume a condiției de retenție a gazelor de ardere din camera post combustie pentru timp de 2 secunde la o temperatură de cel puțin 850⁰C (temperatură menținută la această valoare chiar și cele mai nefavorabile condiții) înainte de evacuarea în atmosferă. Incineratorul de capacitate mică deținut de beneficiar nu se încadrează în instalațiile de incinerare a deșeurilor prevăzute în Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale (conform art. 42, alin. 6, a.3). Monitorizarea incineratorului se face prin intermediul sistemului integrat de monitorizare a temperaturilor din cele două camere, cu care este dotat incineratorul, pentru a asigura buna funcționare a incineratorului.

Instalatia de incinerare va fi exploatata astfel incat gazele de combustie rezultate din proces sa ajunga in mod controlat si omogen la temp.>850°C, timp de minim 2 secunde pentru combustia completa si transformarea compusilor organici in bioxid de carbon si apa). Gazele reziduale sunt captate si evacuate dirijat prin cos de dispersie.

Emisiile de la instalatia de incinerare se vor inscrie in limitele Ord.462/1993 (deoarece prevederile din Lg. 278/2013, Cap.IV, art. 42, nu se aplica , cf. aceluasi articol , pct.6, alin a), a3) pentru instalatia in care se proceseaza exclusiv subproduse de origine animala prevazute de Regulamentul CE nr. 1069/2099). Emisiile de la instalatiile de incinerare *se produc doar pe perioada funcționării acestora* și pot fi considerate ne semnificative.

Se *monitorizează* temperatura și timpul de menținere a acesteia, pe perioada de funcționare.

Conditii privind instalatia de incinerare de capacitate mica:

- Instalatia trebuie sa fie folosita numai pentru eliminarea cadavrelor de animale provenite din cadrul fermei
- Instalatia de incinerare va fi exploatate astfel incat gazele de combustie rezultate din proces sa ajunga in mod controlat si omogen la temp.>850°C, timp de minim 2 secunde pentru combustia completa si transformarea compusilor organici in bioxid de carbon si apa.
- In cazul unor defectiuni sau al unor situatii de functionare anormale, operatorul trebuie sa reduca sau sa opreasca operatiunile cat mai repede posibil pana la remedierea acestora.

Pentru încălzirea spațială a filtrului sanitar si a clădirii administrative se utilizează cate o o centrală termică tip Viessmann Vitodens cu P_t = 24 kW, cu funcționare pe combustibilul gazos.

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie:

Valori limita admise la emisiile in atmosfera:

Activitate IED	Denumire si descriere cos	Poluant	UM	VLE	Conditii de referință	Valori de referinta (valori medii pe perioada de prelevare)
	S1: Cos dispersie incinerator cadavre tip „Inciner Pro10000” (150 Kg/h) -Zona NFR H= 2,5m; D=Φ0,25 m	CO	mg/Nmc	100	Condiții standard: -T= 273 K, -P=101,3 kPa, -gaz uscat -11% O ₂ de referinta	Nota (1) Ord.462/1993, (focare alimentate ci combustibil gazos)
		NO ₂	mg/Nmc	350		
		Pulberi	mg/Nmc	5		
		SO ₂	mg/Nmc	35		
	S2: Cos dispersie centrala termica Viessmann Vitodens (24 Kw)- Hala1, Zona Filtru sanitar H= 2m; D=Φ0,09 m	Pulberi	mg/Nmc	5	Condiții standard: -T= 273 K, -P=101,3 kPa, -gaz uscat -3% O ₂ de referinta	-Ord.462/1993, Anexa 2, pct.4.1
		CO	mg/Nmc	100		
		NO _x	mg/Nmc	350		
		SO ₂	mg/Nmc	35		
	S3: Cos dispersie centrala termica Viessmann Vitodens (24 Kw), Hala 7 -Zona sociala si administrativa H= 2m; D=Φ0,09 m	Pulberi	mg/Nmc	5	Condiții standard: -T= 273 K, -P=101,3 kPa, -gaz uscat -3% O ₂ de referinta	-Ord.462/1993, Anexa 2, pct.4.1
		CO	mg/Nmc	100		
		NO _x	mg/Nmc	350		
		SO ₂	mg/Nmc	35		
	S4: Cos dispersie centrala termica tip Viessmann Vitodens (24 Kw)- Cladire pavilion administrativ H= 2m; D=Φ0,09 m	Pulberi	mg/Nmc	5	Condiții standard: -T= 273 K, -P=101,3 kPa, -gaz uscat -3% O ₂ de referinta	-Ord.462/1993, Anexa 2, pct.4.1
		CO	mg/Nmc	100		
		NO _x	mg/Nmc	350		
		SO ₂	mg/Nmc	35		

Nota (1). Rata de ardere este de maxim 100 kg pe ora, ceea ce face ca aceste incineratoare sa fie categorisite ca incineratoare ecologice de capacitate mica. Cerintele europene sunt respectate prin dotarea incineratorului cu o camera postcombustie, care asigura retinerea gazelor evacuate mai mult de 2 secunde la o temperature de peste 850°C. Automatizarea incineratorului asigura pastrarea in camera secundara a unei temperature de peste 850°C in orice moment al functionarii.

Nefiind o instalatie IPPC, emisiile de la instalatia de incinerare se vor inscrie in limitele impuse de Od.462/1993 (Prevederile din Lg 278/2013, Cap.IV, art. 42, nu se aplica , cf. aceluasi articol, pct.6, alin a), a3) pentru instalatia in care se proceseaza exclusiv subproduse de origine animala prevazute de Regulamentul CE nr. 1069/2009). Emisiile de la instalatiile de incinerare *se produc doar pe perioada funcționării* acestora și pot fi considerate ne semnificative. Raportarea se va face conform actelor de reglementare ce vor fi emise la punerea in functiune.

b) Monitorizare emisii din surse difuze

In cazul fermelor de crestere intensiva a porcilor si pasarilor, BREF-ul IRPP specifica ca *trebuie evitata monitorizarea excesiva*, iar actiunea de monitorizare a emisiilor semnificative de poluanti (amoniac, protoxid de azot si metan) are in vedere *nu masurarea acestora ci estimarea prin calcul*.

In conformitate cu prevederile din DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 prin care au fost stabilite Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcinelor (Concluzii BAT) –Sectiunea 1.15. „**Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces**”:

Conform BAT 24, BAT 25, acțiunea de monitorizare a emisiilor semnificative de poluanți (**cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, emisiilor de amoniac si pulberi in aer**) are în vedere nu măsurarea acestora, ci estimarea anuala prin calcul.

Pentru a reduce emisiile de amoniac se va respecta limita de azot si fosfor total excretat prevazuta in BAT 24 coroborat cu BAT 3 si BAT 4

Se va respecta limita de azot excretat prevazuta in BAT 3, Tab.1.1:

Parametru	Categorie de animal	Azot total excretat asociat BAT (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)
Azotul total excretat, exprimat ca N	Purcei intarcati	1,5-4,0
	Scroafe (inclusiv purcei)	17,0-30,0

Se va respecta limita de fosfor excretat prevazuta in BAT 4, Tab.1.2:

Parametru	Categorie de animal	Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P ₂ O ₅ excretat/spațiu pentru animal/an)
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Purcei intarcati	1,2-2,2
	Scroafe (inclusiv purcei)	9,0-15,0

Se va respecta limita pentru emisiile de amoniac provenit din hale, prevazuta in BAT 30, Tab.2.1.

Parametru	Categorie de animal	BAT-AEL (kg NH ₃ /spațiu pentru animal/an)
Amoniac exprimat ca NH ₃	Scroafe aflate in calduri si scroafe gestante	2,7
	Scroafe care alapteaza (inclusiv purcei) din boxele de fatare	5,6
	Purcei intarcati	0,53
	Porci pentru îngrășare	2,6

Referitor la monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, se va utiliza una din următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată in BAT24:

Nr. crt.	Tehnică de monitorizare a excreției de azot și fosfor	Frecvența
1	Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale, în condițiile în care nu se modifică managementul nutrițional
2	Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.	

Tehnicile sunt descrise în secțiunile 4.9.1.din din Concluzii BAT IRPP (Decizia 2017/302)

Referitor la monitorizarea emisiilor de amoniac în aer, se va utiliza una din următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos (BAT 25):

Nr. crt.	Tehnică de monitorizare a emisiilor de amoniac în aer	Frecvența
1	Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.
2	Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	
3	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie, rezultati din masuratorile conceputesi efectuate conform unui protocol national sau internationall (de exemplu protocol VERA) intr-o ferma cu acelasi tip de tehnica (privind sistemul de adapostire, depozitarea	

Sectiunea 10 – Monitorizare

dejectiilor animaliere si/sau imprastierea pe sol) si conditii climatice similare.

Tehnicile sunt descrise în secțiunile 4.9.2.din din Concluzii BAT IRPP (Decizia 2017/302)

Referitor la monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, se va utiliza una dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos (BAT27):

Nr. crt.	Tehnică de monitorizare a emisiilor de pulberi în aer	Frecvența
1	Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale
2	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie, rezultati din masuratorile conceputesi efectuate conform unui protocol national sau internationall (de exemplu protocol VERA) intr-o ferma cu acelasi tip de tehnica (privind sistemul de adapostire, depozitarea dejectiilor animaliere si/sau imprastierea pe sol) si conditii climatice similare.	.

Tehnicile sunt descrise în secțiunile 4.9.2.din din Concluzii BAT IRPP (Decizia 2017/302)

c) Monitorizare emisii de mirosuri : Nu este cazul

Conform BAT 26 referitor la monitorizarea emisiilor de mirosuri în aer, nu este necesara instituirea unui program de monitorizare a calitatii aerului la limita incintei fermei, cand zona studiata are o asezare favorabila. Complexul zootehnic fiind amplasat la o distanta de aproximativ 2,5 km fata de cea mai apropiata zona locuita, este respectata zona de protectie sanitara fata de asezarile umane recomandata de OMS 119/2014. In plus, perimetral amplasamentului s-a realizat o perdea forestiera de protectie. Avand in vedere masurile prevazute si distanta fata de zone locuite se considera ca nu este necesara instituirea unui program de monitorizare a calitatii aerului la limita incintei fermei.

(Se asociaza mirosul cu continutul de amoniac la imisie. Cf. STAS 12574/1987-“Aer din zonele protejate”, limitele admise in imisie sunt de 0,3 mg/mc, limita la jumatate de ora si 0,1 mg/mc media zilnica).

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită la imisie stabilite prin Legea 104/2011 cu modificările ulterioare, privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

Poluant	CMA cf. STAS 12574/87 – Aer in zonele protejate	
	CMA -Medie de scurtă durată -30 minute- mg/mc	CMA -Medie de lungă durată -zilnică- mg/mc
Amoniac	0,3	0,1
Hidrogen sulfurat	0,015	0,008

Descrieti orice programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

Nu este cazul

Pornirea/oprirea utilajelor se face cu respectarea specificatiilor din procedurile de mentenanta.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Autorizatia
Integrat de
Mediu

10.2 Monitorizarea emisiilor in apa

Descrieti masurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzand orice monitorizare a mediului si frecventa, metodologia de masurare si procedura de evaluare propusa. Trebuie sa folositi tabelele de mai jos si sa prezentati referiri la informatii suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.

Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire.

Observatii:

- 1) Frecventa de monitorizare va varia in functie sensibilitatea receptorilor si trebuie sa fie proportionala cu dimensiunea operatiilor.
- 2) Operatorul trebuie sa aiba realizata o analiza completa care sa acopere un spectru larg de substante pentru a putea stabili ca toate substantele relevante au fost luate in considerare la stabilirea valorilor limita de emisie. Acesta analiza trebuie sa cuprinda lista substantelor indicate de legislatia in vigoare. Acest lucru trebuie actualizat in mod normal cel putin o data pe an.
- 3) Toate substantele despre care se considera ca pot crea probleme sau toate substantele individuale la care mediul local poate fi sensibil si asupra carora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie sa se aplice in special pesticidelor obisnuite si metalelor grele. Folosirea probelor medii alcatuite din probe momentane este o tehnica care se foloseste mai ales in cazurile in care concentratiile nu variaza in mod excesiv.
- 4) In unele sectoare pot exista evacuari de substante care sunt mai dificil de masurat/determinat si a caror capacitate de a produce efecte negative este incerta, in special cand sunt in combinatie cu alte substante. Tehnicile de monitorizare a „toxicitatii totale a efluentului” pot fi asadar adecvate pentru a face masuratori directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directa a toxicitatii. O anumita indrumare privind testarea toxicitatii poate fi primita de la Autoritatea de Reglementare.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata	AIM emisa Aut. SGA
--	-----------------------

10.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în apa conform condițiilor stabilite prin Aut. SGA .

a) Apele uzate menajere si tehnologice preepurate, colectate in bazine de stocare vidanjabile trebuie sa respecte conditiile de calitate impuse de H.G.188/2002, modificat si completat cu H.G. 352/2005-NTPA 002, privind conditiile de evacuare a apelor uzate in stațiile de epurare ale localitatilor.

Conform Aut.SGA nu este necesara monitorizarea.

b) Apele pluviale convenționale curate și pluviale potentiale impurificate epurate, inainte de evacuarea in canalul de desecare vor respecta limitele maxim admise cf. Autorizatie SGA si H.G.188/2002, modificat si completat cu H.G. 352/2005 - NTPA 001

Conform Aut.SGA nu este necesara monitorizarea

c) Apele subterane :

Automonitorizarea se va face de către beneficiar, conform cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu, prin laboratoare acreditate RENAR, iar monitorizarea calitatii se face pentru urmatorii parametri de calitate: pH, azotati, azotiti, azot organic, azot amoniacal, fosfor total, CBO₅ si CCOCr.

Referitor la stabilirea unor valori de referinta pentru monitorizarea evolutiei nivelului de poluare in timp, odata cu solicitarea primei Autorizatii Integrate de Mediu (nr.BV06/11.07.2022), s-au prelevat probe de apa subterana din cele doua foraje de observatie F1 si F2 situate in amonte, respectiv in aval de lagunele de dejectii. Primele analize s-au realizat in anul 2021. Rezultatelele din primele buletine de analiza constituie valori de referinta pentru urmarirea influentei impactului produs de lagunele de stocare a dejectiilor asupra acviferului freatic.

Secțiunea 10 – Monitorizare

Condiții privind monitorizarea ape subterane :

Loc prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	UM	Frecvența
Forajul F1, H= 10 m, amplasat pe direcția de curgere <u>amonte</u> lagune de dejecții	Ape subterane	pH CBO ₅ CCO-Cr Azot amoniacal Nitriti Azotati Azot organic Fosfor total	Unit. pH mgO ₂ /l mgO ₂ /l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	Semestrial
Forajul F2, H= 10 m, amplasat pe direcția de curgere <u>aval</u> lagune de dejecții	Ape subterane	pH CBO ₅ CCO-Cr Azot amoniacal Nitriti Azotati Azot organic Fosfor total	Unit. pH mgO ₂ /l mgO ₂ /l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	Semestrial

Automonitorizarea se va face de către beneficiar, cu frecvență semestrială, prin laboratoare acreditate RENAR, iar monitorizarea calității se face pentru următorii parametri de calitate: pH, azotati, azotiti, azot organic, azot amoniacal, fosfor total, CBO₅ și CCOCr. Primele buletine de analiza realizate vor constitui valorile de referință.

Valori de referință ape subterane

Loc prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	UM	Valori determinate în anul 2021 considerate valori de referință
Forajul F1, H= 10 m, amplasat pe direcția de curgere <u>amonte</u> lagune de dejecții Forajul F2, H= 10 m, amplasat pe direcția de curgere <u>aval</u> lagune de dejecții	Ape subterane	pH	Unit. pH	7.5
		CBO ₅	mgO ₂ /l	30.93
		CCO-Cr	mgO ₂ /l	99.72
		Amoniu	mgN/l	1.44
			mg NH ₄ /l	1.85
		Nitriti	mg N/l	0.082
			mg NO ₂ /l	0.269
		Azotati	mg N/l	0.535
			mg NO ₃ /l	2.37
		Azot organic	mgN/l	3.08
Fosfor	mgP/l	0.540		

10.4 Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Nu este cazul, nu se fac descărcări de ape uzate direct în rețelele de canalizare sau direct în stația de epurare orășenească sau comunala. Apele uzate provenite de la corpul administrativ sau filtrele sanitare sunt evacuate în bazine vidanjabile. Evacuarea lor se face la o stație de epurare autorizată, în baza unui contract. Prin acest contract sunt stabilite și condițiile de evacuare. (Limitele de emisie sunt reglementate prin NTPA 002/2002, din cadrul HG 188/2002, modificată și completată cu HG 352/2005.)				

Sectiunea 10 – Monitorizare

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	Contract de prestari servicii de vidanjarie nr.20/19.08.2023 , incheiat cu Serviciul Public de Apa si Canalizare Comuna Sercaia
--	---

10.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	
Dejectii de animale	02.01.06	Tone	Bazine de dejectii	La fiecare vidanjarie	Masurare debit pompat
Deșeuri de țesuturi animale (cadavre porci, embrioni morți)	02 01 02	Tone	Camera de necropsie	lunar	cintarire
Cenușă de vatră și zgură, alta decât cea specificată la 19 01 11	19 01 12	Tone	Incinerator	lunar	cintarire
Obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03)	18 01 01	Tone	Activitate de asistenta medicala	lunar	cintarire
Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	18 02 02*	Tone	Activitate de asistenta medicala	lunar	cintarire
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Tone	Activitati administrative	Personal angajat si administrativ	cintarire
Ambalaje Echipamente de protectie si lucru	15 01 01 15 01 02 15 01 04 15 01 10*	Tone	Personal angajat si administrativ	lunar	cintarire
Nămolul din fosele septice	20 03 04	tone	Nămol de la curățarea bazinelor vidanjabile	de cate ori este cazul	cintarire
Nămoluri de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13	19 08 14	tone	Namol de la epurare ape uzate (statie de splare roti si sasiuri)	de cate ori este cazul	cintarire

Observatii:

Pentru generarea de deseuri trebuie monitorizate si inregistrate urmatoarele:

- compozitia fizica si chimica a deseurilor;
- pericolul caracteristic;
- precautiile de manevrare si substante cu care nu pot fi amestecate;
- in cazul in care deseurile sunt eliminate direct pe sol, de exemplu imprastierea namolului sau un depozit de deseuri pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia in considerare materialele, agentii potentiali de contaminare si parcursurile potentiale din sol in apa subterana, apa de suprafata sau lantul trofic.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri	Raportare lunara APM
--	----------------------

10.6 Monitorizarea mediului

10.6.1 Contributia la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

Nu este cazul

*Conform BAT 26, referitor la monitorizarea emisiilor de mirosuri în aer, nu este necesara instituirea unui program de monitorizare a calitatii aerului la limita incintei fermei, cand zona studiata are o asezare favorabila. **Complexul zootehnic fiind amplasat la o distanta de aproximativ 2,5 km fata de cea mai apropiata zona locuita, este respectata zona de protectie sanitara fata de asezarile umane recomandata de OMS 119/2014, cu modificarile si completarile ulterioare.** Avand in vedere masurile prevazute si distanta fata de zone locuite se considera ca nu este necesara instituirea unui program de monitorizare a calitatii aerului la limita incintei fermei.*

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită la imisie stabilite prin Legea 104/2011cu modificarile ulterioare, privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

Observatii:

- 1) Necesitatea monitorizarii de mediu trebuie luata in considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor in cursurile de apa controlate, in apa subterana, in aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri nepacute.
- 2) Monitorizarea mediului poate fi ceruta, de. ex. atunci cand:
 - exista receptori vulnerabili;
 - emisiile au o contributie semnificativa asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este in pericol de a fi depasit
 - Operatorul doreste sa justifice o concluzie BAT bazandu-se pe lipsa efectului asupra mediului
 - este necesara validarea modelarii
- 3) Necesitatea monitorizarii trebuie luata in considerare pentru:
 - apa subterana, cand trebuie facuta o caracterizare a calitatii si debitului si luata in considerare atat variatiile pe termen scurt, cat si variatiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilita prin autorizatia de gospodarirea apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care sa indice directia de curgere a apelor subterane, amplasamentul si caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
 - apa de suprafata, cand vor fi necesare, in conformitate cu prevederile autorizatiei de gospodarirea apelor, prelevarea de probe, analiza si raportarea calitatii in amonte si in aval a cursurilor de apa controlate

- aer, inclusiv mirosurile;
- contaminarea solului, inclusiv vegetatia si produsele agricole;
- evaluarea impactului asupra sanatatii;
- zgomot.

10.6.2 Monitorizarea impactului

Descrieti orice monitorizare a factorilor de mediu realizata sau propusa privind efectele emisiilor

Ferma va functiona în baza Autorizației Integrate de Mediu ce va fi emisa , prin care se va impune un program de monitorizare a activității care va cuprinde:

- **Monitorizarea apelor subterane** – se face semestrial prin probe prelevate din cele 2 foraje din zona lagunelor – amonte și aval. Valorile de referință sunt cele din primul set de analize efectuate la darea în folosință a forajelor.
- **Monitorizarea calității solului** se face o data la 10 ani prin analiza probelor de sol la indicatorii: azot total si fosfor total. Valorile de referință sunt cele din primul set de analize efectuate la darea în folosință a fermei.
- **Monitorizarea deșeurilor** se face conform HG 856/2002.
- **Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat** rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența anuală, pentru fiecare categorie de animal prin calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.
- **Emisiile** se estimeaza prin utilizarea metodei de calcul Manure Management-N-flow-tool-ian.2021 (pentru amoniac si NO) si a factorilor de emisie (pentru metan, PM10, TSO).
- **Monitorizarea următorilor parametri ai procesului**, cel puțin o dată pe an:
 - o Consumul de apă
 - o Consumul de energie
 - o Consumul de combustibil
 - o Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.
 - o Consumul de furaje
 - o Generarea de dejecții animaliere
- **Monitorizarea intrărilor și a ieșirilor din instalație:** consumuri de materii prime, materii auxiliare și utilități; evidența reviziilor și reparațiilor efectuate în instalații; ape uzate, dejecții, deșeuri; consumuri specifice;
- **Monitorizarea calității apei potabile** se va face la solicitarea autorităților sanitare și sanitar – veterinar;

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata sau in retea de canalizare	Raport anual de mediu Rapoarte de incercare (apa, sol)
--	---

Observatii:

In cazul in care monitorizarea factorilor de mediu este ceruta, la formularea propunerilor, trebuie luate în considerare urmatoarele:

- poluantii care trebuie monitorizati, metodele standard de referinta, protocoalele privind prelevarea probelor;
- strategia de monitorizare, selectia punctelor de monitorizare, optimizarea abordarii monitorizarii;
- stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;
- incertitudinea metodelor utilizate si eroarea generala de masurare care rezulta;

- protocoale de asigurare a calitatii (AC) si de control al calitatii (CC), calibrarea si intretinerea echipamentelor, depozitarea probelor si urmarirea lantului de custodie/audit;
- proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea si analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informatiilor catre Autoritatea de Reglementare.

10.6.3 Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

In conformitate cu prevederile din DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 prin care au fost stabilite Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcinelor (Concluzii BAT) –Sectiunea 1.15. „**Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces**”:

Conform BAT 29, referitor la monitorizarea parametrilor de proces, se prevede monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an:

- *Consumul de apă.* Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.
- *Consumul de energie electrică.* Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor
- *Consumul de combustibil.* Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.
- *Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile* în cazul în care este relevant. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor.
- *Consumul de furaje.* Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor .
- *Generarea de dejecții animaliere.* Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor.
- *Umiditate si temperatura in hale*

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
<ul style="list-style-type: none"> materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare; 	Materiile prime sunt monitorizate de catre furnizori si sunt insotite de declaratii/certificate de conformitate, fise tehnice
<ul style="list-style-type: none"> oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze; 	Nu este cazul
<ul style="list-style-type: none"> eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu; 	Instalațiile utilizate în activitatea de creștere suine (locuire, adăpare, furajare, microclimat) respecta cerințele BAT.
<ul style="list-style-type: none"> consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat); 	Da
<ul style="list-style-type: none"> calitatea fiecărei clase de deseuri generate. 	Deseurile corespund clasificarii generale
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.	-

10.8 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Descrieti orice masuri speciale propuse pe perioada de punere in functiune, oprire sau alte conditii anormale. Includeti orice monitorizare speciala a emisiilor in aer, apa sau a variabilelor de proces ceruta pentru a minimiza riscul asupra mediului.

In perioada unor epizootii se vor efectua monitorizarile impuse de autoritatea sanitara-veterinara de mediu

In situatii speciale cum ar fi îmbolnăvirile masive în rândul animalelor, deșeurile de origine animala se vor colecta, manipula și elimina din activitate conform dispozițiilor sanitar veterinarie elaborate în acest sens.

Defecțiunile apărute la sistemul de ventilație al halelor se vor remedia imediat, astfel încât microclimatul necesar pentru creșterea și întreținerea animalelor sa fie asigurat continuu.

Se vor aplica planurile pentru situatii speciale și va fi asigurata în permanenta comunicarea cu personalul implicat.

11.DEZAFECTARE

11.1Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare

(Pentru o instalatie noua) descrieti modul in care au fost luate in considerare urmatoarele etape in faza de proiectare si de executie a lucrarilor

- Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatie secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Structurile subterane sunt compuse din bazinele de dejectii, bazinele vidanjabile de ape uzate menajere si reseaua de alimentare cu apa si canalizare. Sunt din materiale impermeabile, fara scurgeri.

- este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

Da

- lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;

Se vor consuma, elimina stocurile de deseuri inainte de incetarea activitatii

- izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

Da

- materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

Toate materialele rezultate din dezafectare pot fi reciclabile

Nota: pentru instalatiile existente, asa cum sunt specificate de Directiva 96/61/CE, este necesar ca la prima autorizare integrata de mediu, documentatia sa prezinte si programul/masurile prevazute pentru dezafectare, astfel incat sa previna poluarea mediului.

11.2Planul de inchidere a instalatiei

Documentatia pentru solicitarea autorizatiei integrate a instalatiilor noi si a celor existente trebuie sa contina un Plan de inchidere a instalatiei.

Cele de mai jos pot alcatui fundamentul unui plan de inchidere a instalatiei. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament si actualizat daca circumstantele se modifica. Orice revizuire trebuie trimisa Autoritatii de Reglementare.

Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri. Identificati toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Daca toate aceste informatii sunt prezentate in Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta.

Pe planul de situatie sunt pozitionate retelele de apa canal

Masurile propuse la incetarea activitatii de catre societate:

- Solicitarea acordului de mediu pentru incetarea activitatii;

- Colectarea si evacuarea din incinta a materiilor prime si a tuturor deseurilor industriale si menajere;
- Golirea structurilor subterane
- Intreruperea alimentarii cu energie electrica
- Dezafectarea utilajelor si a instalatiilor aferente
- Colectarea pe categorii de deseuri a deseurilor rezultate din dezafectarea utilajelor si a instalatiilor aferente si evacuarea prin firme autorizate
- Dezafectarea cladirilor si a constructiilor si eliminarea deseurilor
- Refacerea ternului pentru al aduce la starea initiala

Faza de inchidere presupune efectuarea operatiilor de oprire, golire, asigurare eventual dezafectare a tuturor utilajelor si a instalatiilor existente precum si a anexelor aferente lor, ceea ce inseamna parcurgerea urmatoarelor etape:

Etapa I: pregatiri preliminare

- Solicitarea acordului de mediu pentru incetarea activitatii;
- Colectarea si evacuarea din incinta a materiilor prime si a tuturor deseurilor industriale si menajere;
- Se angajeaza o firma specializate sau se numeste o echipa de specialisti din cadrul societatii
- Se intocmeste un program de lucrari
- Se stabilesc eventualele masuri de supraveghere si control pe perioada in care se efectueaza lucrarile
- Se delimiteaza zona in care se fac operatiile de inchidere

Etapa II: oprirea functionarii

- Se procedeaza la oprirea normala a instalatiilor in conformitate cu instructiunile de oprire aferente fiecarei instalatii sau utilaj
- Pentru utilajele dinamice (pompe, compresoare, suflante, ventilatoare, reductoare), se procedeaza conform instructiunilor specifice pentru o oprire de lunga durata, golindu-se uleiul de ungere folosit
- Se golesc toate componentele de continut cu diverse substante, se incarca in containere si se depoziteaza;
- Se sufla sau se spala, in functie de caz, fiecare utilaj, conform instructiunilor prevazute;
- Se golesc toate conductele de produse prin suflare (cu aer), sau spalare, dupa caz;
- Rezervoarele de depozitare materii prime, produse intermediare sau produse finite, se golesc complet si se verifica vizual corectitudinea operatiilor de golire;
- Toate conductele se blindeaza la limita instalatiei
- Se executa alte operatii specifice fiecarei instalatii, operatii prevazute in instructiunile de lucru pentru o oprire de lunga durata;
- Se inspecteaza vizual efectuarea corecta a tuturor operatiilor prevazute;
- Se demonteaza partile componente ale utilajelor (motoare electrice, benzi de cauciuc, diverse echipamente electrice si AMC) care pot fi refolosite, sau se pot valorifica.
- Se executa spalarea si dezinfectarea instalatiilor de canalizare;

Etapa III: energie electrica

- Se intrerupe alimentarea cu energie electrica (la toate utilajele si instalatiile) de la posturile de transformare. Aceasta operatie se face in colaborare cu specialistii de la Sucursala de Distributie, acestia trebuind sa faca, in mod obligatoriu, intreruperea alimentarii din statia de

alimentare

- Se verifica intreruperea alimentarii utilajelor cu energie electrica de la posturile de transformare existente pe amplasament

Etapa IV: demontari

- Se executa demontarea partilor componente ale utilajelor care pot fi refolosite cum ar fi: motoare electrice, diverse echipamente electrice si aparate de masura si control.

Etapa V: dezmembrari

- Dezmembrarea si inchiderea constructiilor si confectiilor metalice, cum ar fi: utilaje, platforme, scari, balustrade, elemente de sustinere, etc, operatii realizate prin taiere cu flacara oxiacetilenica sau prin sudura electrica
- Culcarea la pamant a scheletelor metalice si a altor parti componente mari si debitarea lor in bucati, astfel incat sa poata fi depozitate si apoi incarcate in mijloacele auto, in vederea evacuarii
- Inchiderea pilonilor din beton armat pentru sustinere, operatie care se poate executa prin implozie de catre firme specializate in astfel de operatii
- Demolarea manuala sau mecanizata a zidariei
- Depozitarea si apoi evacuarea deseurilor de caramizi

Etapa VI :deseuri

- Deseurile rezultate se colecteaza separat, in functie de categoria si codul deseului
- Colectarea deseurilor rezultate se va face in urma unor operatii de strangere si sortare si/sau regrupare (depozitare temporara), in vederea transportarii spre valorificare
- Deseurile metalice generate se depoziteaza in locurile speciale create pe platforma societatii, fiind respectate conditiile de protectie a mediului inconjurator. Deseurile metalice sunt valorificate la firme specializate.
- Deseurile de hirtie, folie si paleti uzati se depoziteaza in locuri special amenajate in acest sens
- Deseurile de zidarie se depoziteaza pe platforme betonate si apoi sunt incarcate in camioane in vederea valorificarii, ca materie prima, sau ca umplutura pentru constructii.
- Deseurile obtinute din dezafectarea utilajelor, si anume : motoarele electrice, deseurile de cauciuc alcatuite din benzile de cauciuc aferente transportoarelor cu banda si cablurile electrice se folosesc pentru uzul intern ca piese de schimb sau li se dau alte folosite.
- Deseurile uleioase se colecteaza in bidoane metalice, etichetate privind continutul si se depoziteaza in magazie speciala in vederea eliminarii controlate.
- Deseurile menajere rezultate de la personalul care executa dezafectarile sunt depozitate impreuna cu deseurile menajere existente, in pubele speciale, pe platforma betonata special amenajata care se afla in incinta societatii si sunt ridicate periodic, in vederea evacuarii la rampa de gunoi a orasului
- Eliminarea deseurilor se face in conformitate cu Hotararea nr.1470/2004, privind Strategia nationala de gestionare a deseurilor si a Planului National privind gestionarea deseurilor pe categorii.
- Deseurile rezultate se colecteaza la locul de productie si se depun fie in recipienti adecvati, fie direct in mijloace de transport, in functie de tipul de dimensiunile de gabarit. In incinta societatii se asigura spatii de stocare temporare pentru deseuri. In vederea eliminarii deseurilor, aceste spatii trebuie sa permita accesul mijloacelor de transport autorizate, astfel incat sa nu fie ingreunat procesul de incarcare.

- In vederea eliminarii deseurilor rezultate se respecta procedurile de transport al deseurilor pe teritoriul Romaniei, de pe un loc pe altul. Deseurile nu vor fi amestecate intre ele, iar mijloacele de transport utilizate pentru eliminare vor fi adecvate naturii deseului transportat, astfel incat sa nu permita imprastierea lor. Mijloacele de transport utilizate vor fi asigurate de firmele autorizate in colectare/ valorificare deseuri, firme care detin Autorizatie de mediu pentru acest tip de activitate.

Etapa VII: Reconstructie ecologica

- Refacerea terenului pentru al aduce la starea initiala se va face in functie de destinatia care urmeaza a se atribui terenului pe care s-a desfasurat activitatea obiectivului in cauza.

Ordinea operatiilor si lucrarilor de inchidere se poate modifica, daca necesitatile procesului o cer.

Planul de inchidere a instalatiilor si utilajelor existente pe amplasament va fi actualizat de catre societate daca circumstantele se modifica.

11.3 Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata in planul de mai sus se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata/decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Retele de canalizare interioare si exterioare	Ape uzate menajere Dejectii + Ape de spalare	După golire conductele și bazinele se vor decontamina prin spălare, iar conținutul va fi vidanțat și transportat la o stație de epurare Materialele rezultate din demolarea bazinelor vor fi predate la firme autorizate pentru reciclare
Bazine vidanjabile hidroizolate pentru ape uzate tehnologice (spalatoria auto)	Ape uzate tehnologice	
Bazine vidanjabile pentru ape uzate menajere	Ape uzate menajere	
Fundatii cladiri	Beton armat	Se vor demola pe baza unor proiecte realizate in institutii specializate in demolari
Lagune dejectii	Dejectii	După golire conductele și bazinele se vor decontamina prin spălare, iar conținutul va fi vidanțat și transportat la o stație de epurare

11.4 Structuri supraterane

Pentru fiecare structura supraterana identificati materialele periculoase (de ex. izolatiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita la demontare si/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potientiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potientiale
Hale de productie, anexe tehnice	Nu	-Poluare aer, sol
Transformatoare de inalata tensiune	Ulei de transformator	- Poluare sol

11.5Lagune

Lagune	
Identificati toate lagunele	<p>Dejectiile rezultate din halele de productie, impreuna cu apele uzate rezultate in urma proceselor de spalare/igienizare, vor fi colectate printr-un sistem intern de bazine de colectare din beton amplasate sub gratare cu evacuare gravitacionala în <u>doua lagunele de dejectii pentru depozitare</u>. Lagunele asigura capacitatea suficienta de fermentare si stocare a dejectiilor si sistem de detectie a scurgerilor accidentale. (2 buc x $V_{util} = 7247$ mc/ buc)</p> <p>Lagunele sunt hidroizolate cu strat de argilă compactată, grosime minimă 30 cm, impermeabilizată cu geomembrană PEHD cu grosimea de 3 mm. Lagunele sunt prevăzute cu sisteme de monitorizare (colectoare de control) a eventualelor infiltrații așezate transversal pe sub fundul bazinului cu respectarea recomandărilor BAT. Colectoarele de control sunt confecționate din conducte perforate așezate dintr-un taluz în celălalt pe lungimea sau lățimea lagunei. Aceste tuburi îngropate care au unul capete deschise deasupra taluzului se constituie în puțuri de monitorizare. Fundul puțului de monitorizare este bine închis, iar partea superioara este acoperită cu un capac detașabil. Ansamblul de conducte perforate, învelite în material filtrant pentru prevenirea colmatării și puțurile de monitorizare se constituie într-un sistem de control pentru corpul de apă subterana. Dacă există vreo scurgere, conductele de drenaj vor colecta și conduce lichidul spre puțurile de monitorizare unde poate fi observat. Sistemul de drenare se constiuie și protector împotriva acumulărilor de gaze la capătul mai ridicat al conductei eliberând gazele colectate pe fundul membranei, prevenind astfel umflarea acesteia.</p>
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	Compusi organici, azot amoniacal, azotiti, azotati, fosfor
Cum va fi eliminata apa?	Prin pompare
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	Azot , fosfor
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	Prin pompare
Cat de adanc patrunde contaminarea?	In conditiile prevazute nu este cazul contaminarii
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	La dezafectare, lagunele vor fi golite, membrana îndepărtată și se vor face analize la sol în vederea identificării unei eventuale influențe a lagunei asupra calității solului. Dacă da, atunci se vor prevedea măsuri de ecologizare, după caz.
Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului?	Se va aduce la starea initiala prin umplerea gropilor

11.6Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	<p>Bazinele de dejectii sunt hidroizolate cu geomembrana ,amplasate pe un pat de argila</p> <p>Exista studii geologice si hidrogeologice</p>
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	<p>NU sunt depozite de deseuri.</p> <p>Există doar zone de stocare temporară a deșeurilor, până la preluarea acestora de către firmele specializate. Acestea sunt acoperite</p> <p><i>Apele pluviale conventional curate</i>, vor fi colectate de pe acoperișurile halelor si anexelor, prin jgheaburi, burlane, iar prin intermediul unei rețele de canalizare ape pluviale, și al unei rigole perimetrare vor fi descărcate în canalul de desecare (canalul 2502/1 relocat) prin 2 guri de scurgere.</p> <p><i>Apele pluviale impurificate</i> colectate de la stația de carburanți și parcare vor fi colectate prin guri de scurgere si retele din PVC - KG Dn 250 mm – 315 mm si dirijate la separatorul de nisip și hidrocarburi petroliere, dimensionat pentru, prevazut cu compartiment pentru separarea nisipului, compartiment pentru separarea șlamului petrolier și filtru de coalescență. Din separatorul de nisip și hidrocarburi petroliere apele vor fi descarcate in canalul de desecare CCN 2502/2, printr-o conducta</p>

11.7 Zone din care se preleveaza probe

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol si de apa subterana la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost definita in raporul initial de amplasament.

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Monitorizarea calitatii solului se face la dezafectare prin analiza a 3 probe de sol prelevate cf. datelor din Raportul de Amplasament la indicatorii: azot total, fosfor total. Valorile de referinta sunt cele de la data emiterii AIM.	Stabilirea gradului de afectare a solului in timp, de catre activitatile desfasurate pe amplasament. Eventualele diferente importante intre valorile de referinta si valorile la dezafectare indica o posibila poluare
Probe de apa subterana din 2 foraje de monitorizare cf. Raport de amplasament Monitorizarea apelor subterane – din cele 2 foraje din zona lagunelor – amonte si aval, cu analiza la indicatorii: CBO5, CCO-Cr, Azot amoniacal, Azotiti, Azotati, Azot organic, Fosfor total Valorile obtinute la dezafectare sunt comparate cu cele de referinta din primul set de analize efectuate la darea in folosinta a forajelor.	Stabilirea gradului de afectare a apei subterane de catre activitatile desfasurate pe amplasament (Ca indicator de scurgere si referinta referitor la posibila poluare a apelor subterane .) Eventualele diferente importante intre valorile de referinta si valorile la dezafectare indica o posibila poluare
Suplimentar, la dezafectarea lagunelor se vor face analize la cate o proba de sol prelevata de sub laguna, la aceiasi indicatori. Valorile obtinute la dezafectare sunt comparate cu cele de referinta din primul set de analize efectuate la darea in folosinta a forajelor.	Daca se identifica o poluare a solului sub laguna, se fac demersuri pentru ecologizare, dupa caz

Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.

Studiu	Termen (anul si luna)
Instalatia nu prezinta risc major pentru mediu in caz de dezafectare	
Nu se pune problema dezafectarii	La inchiderea fermei

Identificati oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate in eventualitatea dezafectarii.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? Daca da, treceti la Sectiunea 13	Da
---	----

12.1 Sinergii

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de urmatoarele tehnici sau fata de altele care sunt pertinente pentru instalatie.

Tehnica	Oportunitati
1) proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie;	Nu este cazul

Sectiunea 15 – Programele de Conformare si Modernizare

in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	
2) beneficierea de economiile de scara pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;	Nu este cazul
3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;	Nu este cazul
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	Nu este cazul
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	Nu este cazul
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	Nu este cazul
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;	Nu este cazul
8) contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate – sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate;	Nu este cazul
9) Altele.	Nu este cazul

12.2 Selectarea amplasamentului

In aceasta etapa de revizuire, ferma fiind existenta si autorizata, nu se pune problema selectarii amplasamentului.

La obtinerea acordului de avantaje alegerii amplasamentului au fost:

- *Zona studiata are o asezare favorabila* .Este respectata zona de protectie sanitara fata de asezarile umane recomandata de OMS 119/2014.Complexul zootehnic va fi amplasat la o *distanta de aproximativ 2,5 km fata de cea mai apropiata zona locuita*.
- Terenul este *proprietatea investitorului*
- *Zona dispune de teren* suficient necesar amplasamentului, iar terenul cu folosinta de teren arabil nu prezinta importanta deosebita din punct de vedere economic.
- *Accesul la amplasament* se face din drumul national DN1 apoi prin DJ 73A si drumul comunal asfaltat DC 107C, ce limiteaza amplasamentul la limita de Sud.
- În interiorul zonei/ariei exista suficient spațiu pentru accesul autospecialelor ISU, instalațiile de protecție și stingere a eventualelor incendii vor putea fi accesate prin drumuri sau cai de acces dedicate.
- In zona sunt retele pentru alimentarea cu gaze naturale (pe teren trece magistrale de gaze naturale) iar pentru energia electrica exista o retea de 20KWA de medie tensiune la aproximativ 4Km.

13.LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise

13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

In cazul fermelor de crestere intensiva a porcilor si pasarilor, BREF-ul IRPP specifica ca trebuie evitata monitorizarea excesiva, iar actiunea de monitorizare a emisiilor semnificative de poluanti (amoniac, protoxid de azot si metan) are in vedere nu masurarea acestora ci estimarea prin calcul.

In conformitate cu prevederile din DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 prin care au fost stabilite Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcinelor (Concluzii BAT) –Sectiunea 1.15. „**Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces**”:

Conform BAT 24, BAT 25, acțiunea de monitorizare a emisiilor semnificative de poluanți (cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, emisiilor de amoniac si pulberi in aer) are în vedere nu măsurarea acestora, ci estimarea anuala prin calcul.

Pentru a reduce emisiile de amoniac se va respecta limita de azot si fosfor total excretat prevazuta in BAT 24 coroborat cu BAT 3 si BAT 4

Se va respecta limita de **azot excretat** prevazuta in BAT 3, Tab.1.1:

Parametru	Categorie de animal	Azot total excretat asociat BAT (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)
Azotul total excretat, exprimat ca N	Purcei intarcati	1,5-4,0
	Scroafe (inclusiv purcei)	17,0-30,0

Se va respecta limita de **fosfor excretat** prevazuta in BAT 4, Tab.1.2:

Parametru	Categorie de animal	Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P ₂ O ₅ excretat/spațiu pentru animal/an)
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Purcei intarcati	1,2-2,2
	Scroafe (inclusiv purcei)	9,0-15,0

Se va respecta limita pentru **emisiile de amonic provenit din hale**, prevazuta in BAT 30, Tab.2.1.

Parametru	Categorie de animal	BAT-AEL (kg NH ₃ /spațiu pentru animal/an)
Amoniac exprimat ca NH ₃	Scroafe aflate in calduri si scroafe gestante	2,7
	Scroafe care alapteaza (inclusiv purcei) din boxele de fatare	5,6
	Purcei intarcati	0,53
	Porci pentru îngrășare	2,6

13.2 Emisii de solventi

Nu este cazul

Cerinte suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate.

Sectiunea 15 – Programele de Conformare si Modernizare

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limita	Unitati de masura	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limita – faceti justificarea aici
Nu este cazul						

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie prezentate mai sus.

13.3 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Instalatia nu intra in categoria activitatilor si instalatiilor cuprinse in Anexa 1 a HG 780/2006 privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de sera.

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ in mediu (tone)
Electricitate din reseaua publica	47t
Electricitate din alta sursa*	-
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*	-
Gaz	240 t
diesel	-
Total	

* specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO₂

13.4 Evacuari in reseaua de canalizare proprie

Apele uzate menajere si tehnologice preepurate, colectate in bazine de stocare vidanjabile trebuie sa respecte conditiile de calitate impuse de H.G.188/2002, modificat si completat cu H.G. 352/2005-NTPA 002, privind conditiile de evacuare a apelor uzate in statiile de epurare ale localitatilor.

13.5 Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)

Apele pluviale conventional curate si pluviale potentila impurificate epurate, inainte de evacuarea in canalul de desecare vor respecta limitele maxim admise cf. Autorizatie SGA si H.G.188/2002, modificat si completat cu H.G. 352/2005 - NTPA 001

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie de mai sus.

* Observatie; Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinsi in HG nr.188/2002 (NTPA 002 pentru evacuarile in reseaua de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuarile in cursurile de apa de suprafata) completata cu HG 118/2002, in functie de indicatorii prezenti in apa uzata industrială provenita din instalatie.

14 IMPACT

14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luand in considerare faptul ca, cu ocazia obtinerii Autorizatiei Integrate de Mediu a fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilant de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie sa corespunda nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activitati. Instalatiile care au receptori importanti sau sensibili localizati in mediul receptor sau emit substante a caror natura si cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliata a efectelor potentiale. In cazul in care instalatiile evacueaza doar un nivel scazut de emisii si nu exista receptori afectati sau sensibili, aceste zone pot sa nu necesite o astfel de evaluare detaliata.

Operatorii trebuie sa aiba dovezi care sustin evaluarea impactului exercitat de activitatile lor asupra mediului si acestea sa fie componente ale documentatiei de solicitare. Indrumarul privind evaluarea BAT prezinta o metodologie pentru efectuarea acestei evaluari, care ofera recomandari suplimentare privind natura informatiilor si nivelul de detaliere necesar. De asemenea, ofera o metoda de stabilire a importantei impactului unei evacuari asupra mediului receptor.

Investigațiile efectuate au avut drept scop caracterizarea stării terenului aferent amplasamentului și a calității aerului din vecinătăți și stabilirea condițiilor inițiale anterior punerii în funcțiune a instalației, care să poată fi utilizate la momentul încetării a ctivității instalației.

Investigațiile au vizat:

- Calitatea aerului
- Calitatea solului de pe amplasament;
- Calitatea ape subterane de pe amplasament;
- Nivelul de zgomot

14.1.1 Referitor la impactul asupra factorului de mediu aer:

Sursele de emisie si tipul poluantilor emisi sunt:

- Surse de emisie fixe nedirijate considerate sistemele de ventilatie aferente adaposturilor de porci (7 hale de adapost). Poluantii emisi rezulta din:
 - o processe metabolice: NH₃, CH₄, N₂O, CO₂, H₂S, NMVOC. Aceste emisii sunt dispersate în hale și sunt evacuate în atmosferă prin instalațiile de ventilație (ventilatoare plafon).
 - o processe de ardere a gazului combustibil in sursele de caldura utilizate la încălzirea halelor: gaze de ardere (in principal de CO si NO_x). Se arde gaz în flacără deschisă în suflătoarele de aer cald. Aceste emisii sunt dispersate în hale și sunt evacuate în atmosferă prin instalațiile de ventilație (ventilatoare plafon).
- Surse de emisie fixe dirijate considerate coșurile de evacuare gaze de ardere de la instalatia de incinerare cadavre (1 buc.) si centralele termice (3 buc.). Poluantii emisi rezulta din:
 - o processe de arderea gazului metan în centralele termice utilizate la încălzirea zonei administrative si a filtrelor sanitare: gaze de ardere, (in principal CO, NO_x).
 - o procesul de incinerarea cadavrelor: gaze reziduale, CO, NO_x, HCl, cenusa –COT.
- Surse difuze (de suprafata) considerate lagunele de dejectii (2 buc.). Poluantii emisi sunt reprezentati in principal de NH₃.

Pentru calculul debitelor masice de poluanti emisi, anterior, la Cap. 5.1.3.1, s-au utilizat date tehnice (debite, numar locuri, suprafete, capacitati, etc), factori de emisie utilizand metodologia din Ghid -EMEP/EEA 2023- si factori de emisie conform Bref /BAT-IRPP.

Referitor la emisia de NH₃ din hale si analiza conformării cu BAT 30, Tab.2.1.

Conform tabelului prezentat in continuare rezulta ca sunt indeplinite prevederile BAT AEL, Tab.2.1, pentru emisiilor de amoniac provenite din fiecare adapost pentru porci.

Calculul emisiilor de amoniac provenit din halele de adapost, raportat la spatiu animal/an si comparare cu cerintele BAT (calculat pentru capacitatea maxim autorizata):

Hala	Categorie de animale	Spatiu pentru animale / Hala adapost m ³	Debit emisii NH ₃		Emisii NH ₃ / provenite din fiecare adapost de porci calculate pentru Transilvanian BEST Farm SRL		BAT -AEL (Tab.2.1) pentru emisiile NH ₃ provenite din fiecare adapost de porci
			Kg/an		Kg NH ₃ /spatiu animal/an		
			min.	max.	min.	max.	
Hala 1	Selectie (Scrofite in testare/ de inlocuire-asimilat cu porc gras)	11115.3	3824	4800	0.344	0.432	0.1-2.6
Hala 2	Gestatie timpurie si monta (Scroafe, scrofite+5 vieri)	8350.12	2299.44	3095.4	0.275	0.371	0.2-2.7
Hala 3	Gestatie confirmata (Scroafe gestante+4 vieri)	14704.8	2882.88	3880.8	0.196	0.264	0.2-2.7
Hala 4	Maternitate (Scroafe lactante)	13204	3154	3306	0.239	0.250	0.4-5.6
Hala 5	Tineret Purcei intarcati (Purcei intarcati)	17521.3 5	4356	5808	0.249	0.331	0.03-0.53
Hala 6	Carantina (Porci in carantina asimilati cu scroafe)	1109.25	209.04	281.4	0.188	0.254	0.2-2.7
Hala 7	Vieri (Vieri)	1464.4	93.6	126	0.064	0.086	0.1-2.6

Prin comparare cu BAT 30- AEL-Tab.2.1 rezulta ca sunt respectate valorile emisiilor de amoniac provenite din fiecare adapost de porci.

Referitor la calcul azot total sau fosfor excretat , comparative cu BAT-AEL, Tab.1.1, Tab.1.2

Anual societatea calculeaza excretia de azot si fosfor prin utilizarea unui bilant masic al azotului si fosforului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteina bruta al regimului alimentar, cantitatea totala de fosfor si performanta animalelor. Conform calculului pentru anul 2022 valorile se incadreaza in cerintele BAT, astfel:

Evaluarea excretiei de azot si fosfor si compararea cu limitele propuse de BAT, an 2022

- tineret : Proteina 18%, Fosfor total 0,58 %
- scroafe: Proteina 17%, Fosfor total 0,66 %

Calculul excretiei de N brut pe categorii de animale:

Tip suine	Capete	Consum furaj [kg/cap/zi]	Consum furaj [to/an]	Nr zile furajare/an 2022	Continut proteina [%]	Cantitate proteina [to]
Tineret	22603	0,15	167,45	48	18	30,141
Scroafe	2263	2,83	1960	291	17	333,2

Tineret

Cantitatea de proteina = 167,45 x 18 % = 30,141 to / an
 Azot excretat = cantitate proteina x 0,13 (coeficient BAT) – 3,046 (coeficient BAT)
 N excretat = 30,141 x 0,13 – 3,046 = 0,87 to / an
 N excretat/cap/an = 0,87 : 22603 = 0,00003 to / an = 0,03 kg/an

Scroafe

Cantitatea de proteina = 1960 x 17 % = 333,2 to / an
 N excretat = 333,2 x 0,13 – 3,046 = 40,27 to / an
 N excretat/cap/an = 40,27 : 2263 = 0,017 to / an = 17 kg /an

Compararea rezultatelor obtinute cu limitele propuse de BAT3:

Tip suine	Azot excretat / kg N excretat / loc animal	Azot excretat / kg N excretat / loc animal (conf BAT 3)
Tineret	0,03	1,5-4
Scroafe	17	17-30

Calculul excretiei de Ptotal pe categorii de animale:

Sectiunea 15 – Programele de Conformare si Modernizare

Tip suine	Capete	Consum furaj [kg/cap/zi]	Consum furaj [to/an]	Nr zile furajare/an 2022	Continut Ptotal [%]	Cantitate Ptotal / an [to]
Tineret	22603	0,44	167,45	87	0,58	0,97
Scroafe	2263	3,17	1960	291	0,66	8,82

Tineret

Cantitatea Ptotal= 167,45 x 0,58 % = 0,97 to / an

Fosfor total excretat = cantitate fosfor total x 1,94 (coeficient BAT) – 1,698 (coef BAT)

Ptotal excretat = 0,97 x 1,94 – 1,698 = 0,18 to / an

Ptotal excretat/cap/an = 0,18 : 22603 = 0,000007 to / an = 0,007 kg/an

Scroafe

Cantitatea Ptotal= 1960 x 0,45 % = 8,82 to / an

Fosfor total excretat = cantitate fosfor total x 1,94 (coeficient BAT) – 1,698 (coef BAT)

Ptotal excretat = 8,82 x 1,94 – 1,698 = 15,51 to / an

Ptotal excretat/cap/an = 15,41 : 2263 = 0,006 to / an = 6 kg/an

Compararea rezultatelor obtinute cu limitele propuse de BAT4:

Tip suine	Ptotal excretat / kg de P ₂ O ₅ excretat / loc animal/an	Ptotal excretat / kg de P ₂ O ₅ excretat / loc animal/an (conf BAT4)
Tineret	0,007	1,2-2,2
Scroafe	6	9-15

Conform datelor de calcul prezentate anterior pentru anul 2022, fosforul total excretat, exprimat ca P₂O₅ excretat/spatiu pentru animal/an:

- *Fosfor total excretat (tineret) -PE:* Tinanad cont de numarul de capete, continutul de fosfor total, consumul de furaj, etc, rezulta o valoare a P₂O₅ excretat de 0,007 (fata de valoarea BAT-AEL-Tab.1.2 de 1,2-2,2 Kg P₂O₅ excretat /spatiu animal/an).
- *Fosfor excretat (scroafe inclusiv purcei) -PE:* Tinanad cont de numarul de capete, continutul de fosfor total, consumul de furaj, etc, rezulta o valoare a P₂O₅ excretat de 6 (fata de valoarea BAT-AEL-Tab.1.2 de 9,0-15,0 Kg P₂O₅ excretat /spatiu animal/an).

Conform datelor de calcul prezentate anterior , pentru anul 2022 azotul total excretat asociat BAT, exprimat ca N/spatiu pentru animal/an):

- *Azot total excretat-NE-tineret :* Tinanad cont de numarul de capete, continutul de proteina, etc rezulta o valoare a azotului total excretat de 0.03 Kg N/spatiu pentru animal/an. (fata de valoarea BAT-AEL-Tab.1.1 de 1,5-4,0 Kg N/spatiu pentru animal/an)
- *Calcul Azot total excretat-NE -scroafe (inclusiv purcei):* Tinanad cont de numarul de capete rezulta o valoare a azotului total excretat de 17Kg N/spatiu pentru animal/an. (fata de valoarea BAT-AEL-Tab.1.1 de 17,0-30,0 Kg N/spatiu pentru animal/an)

Masuri de reducere a impactului pentru factorul de mediu aer

Polantii proveninti din hale sunt evacuati cu ajutorul unei ventilatii bazată pe depresiune în hale împreună cu o automatizare eficientă. Nu sunt prevăzute instalatii de retinere a poluantilor în atmosferă.

- *Pentru a reduce emisiile de amoniac din adaposturi* se reduce azotul total excretat prin utilizarea unui regim alimentar si a unei strategii nutriționale. Microclimatul este asigurat prin ventilatoare care asigura admisia aerului curat si exhaustarea aerului viciat. Ventilatia este programata si controlata electronic. Se asigura parametrii optimi tehnologici de microclimat respectiv temperatura, umiditatea, curenti de aer, bioxidul de carbon si amoniacul in functie de nevoile categoriei animalului si starea fiziologica a animalului.
- *Se respecta limita de azot excretat prevazuta in BAT 3, Tab.1.1*
- *Pentru a reduce emisiile din lagune de de colectare (stocare) a dejectiilor* s-a implementat o gestionare corespunzatoare prin reducerea la minim a amestecării dejectiilor lichide stocate temporar, prin umplerea depozitului sub nivelul suprafeței, realizarea procesului de golire cât mai aproape posibil de baza depozitului, evitarea omogenizării care nu este necesară și a circulației dejectiilor lichide.

- *Perimetral amplasamentului, s-a realizat o perdea forestiera de protecție.*
- *Pentru a reduce emisiile de gaze reziduale (pulberi totale, CO, NO_x, HCl, cenusa -COT, PCDD/F), rezultate din instalatia de incinerare a deseurilor animaliere aceasta este echipata cu camera postcombustie cu timp de retenție a gazelor de 2 secunde, la o temperatură de minim 850°C . (Instalatia de incinerare va fi exploatata astfel incat gazele de combustie rezultate din proces sa ajunga in mod controlat si omogen la temp.>850°C, timp de minim 2 secunde pentru combustia completa si transformarea compusilor organici in bioxid de carbon si apa). Gazele reziduale sunt captate si evacuate dirijat prin cos de dispersie. Emisiile de la instalatiile de incinerare se produc doar pe perioada funcționării acestora și pot fi considerate neseemnificative.*
- *Referitor la mirosul asociat cu emisia de compuși organici volatili si amoniac.*
 - *Nu se preconizeaza neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.*
 - *Referitor la asigurarea distantelor adecvate fata de receptori sensibili: Zona studiata are o asezare favorabila. Este respectata zona de protectie sanitara fata de asezarile umane recomandata de Ordinul MS nr. 994/2018 pentru modificarea si completarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, aprobat prin Ord.119/2014 (zona de protecție sanitară pentru complexuri de proci, intre 1.000-10.000 de capete: 1.000 m; ; Complexuri de porci cu peste 10.000 de capete: 1.500 m). Ferma este amplasata la o distanta de aproximativ 2,5 km fata de cea mai apropiata zona locuita.*
 - *Referitor conditiile climatice , conform <https://www.meteoblue.com> (care se bazeaza pe ultimii 30 de de ani de simulari) in zona comunei Sercaia, directia vantului este preponderent dinspre Vest spre Est si cu o freceventa extrem de scazuta dinspre Nord spre Sud (<1,8% din numarul de ore dintr-un an). Referitor situl de importanta comunitara ROSCIO205, (situat pe directia Sud, la o distanta de cca.400 -1200 m), in zona comunei Sercaia vantul bate inspre situl protejat (adica dinspre Nord spre Sud) cu o frecventa extrem de scazuta (<1,8% din numarul de ore dintr-un an).*
 - *Perimetral amplasamentului s-au realizat perdele forestiere de protecție avand atat rol estetic cat si de protectie impotriva emisiilor de miros;*
 - *Pentru a reduce emisiile de amoniac din adaposturi se reduce azotul total excretat prin utilizarea unui regim alimentar si a unei strategii nutriționale .*
 - *Pentru a reduce emisiile din lagune de de colectare (stocare) a dejectiilor s-a implementat o gestionare corespunzatoare prin reducerea la minim a amestecării dejectiilor lichide stocate temporara (prin umplerea depozitului sub nivelul suprafeței, realizarea procesului de golire cât mai aproape posibil de baza depozitului, evitarea omogenizării care nu este necesară și a circulației dejectiilor lichide.*

14.1.2 Referitor impactul asupra factorului de mediu apa:

Din datele referitoare la activitatea fermei și din datele referitoare la litologia zonei de amplasare a fermei de reproducție suine s-a putut concluziona că:

- între suprafața solului și freatic există atât formațiuni cu permeabilitate redusă (argile), cât și formațiuni cu permeabilitate relativ mare (argile nisipoase, nisip).
- cele doua foraje executate în incinta fermei au interceptat, începând de la o adâncime de cca. 0,4 m, un strat de argilă galbena slab nisipoasa cu o grosime de cca. 3 m si de asemenea la o adancime de cca. 9 m un strat de argila galbena.
- În cele doua foraje executate în incinta fermei, nivelul hidrostatic se situează la adâncimi de cca. 9,5 m față de suprafața terenului

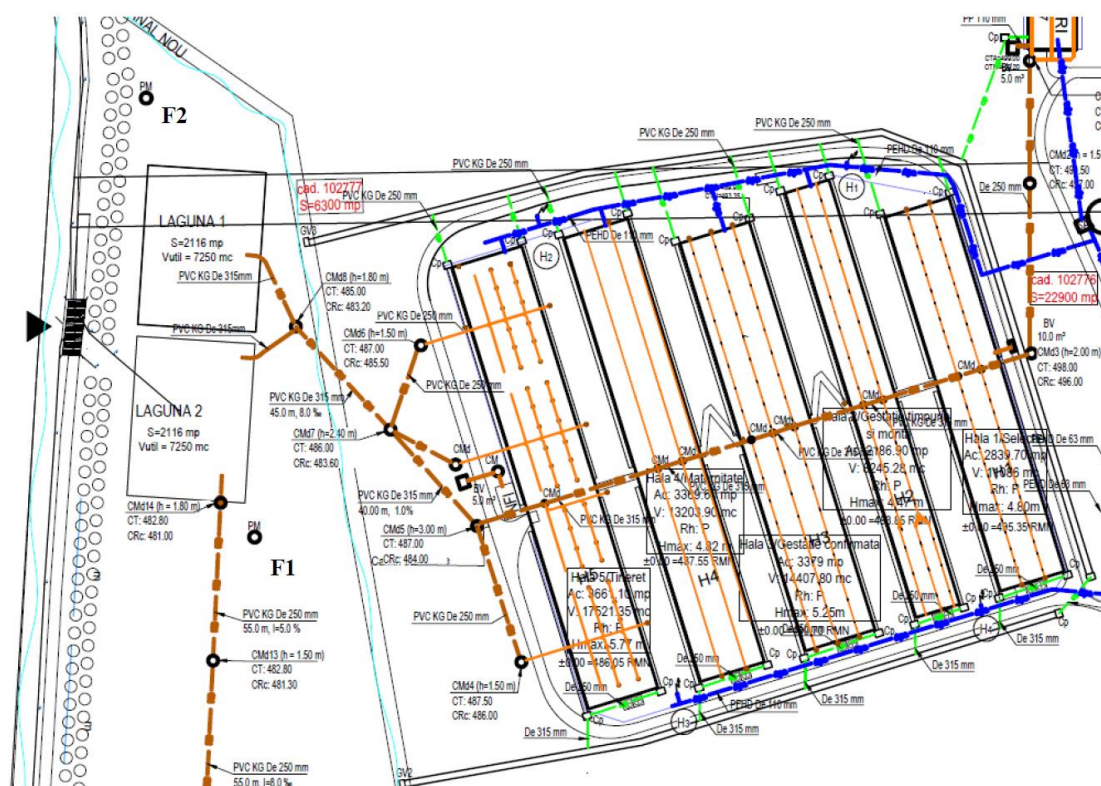
- direcția de curgere a freaticului nu a fost determinată prin măsurători directe dar, având în vedere configurația terenului și amplasarea incintei față de albia râului Olt , direcția de curgere a curentului freatic este pe aliniamentul SV-NE aproximativ perpendicular pe raul Olt.
- în mod natural, terenul din zona de amplasare a incintei fermei asigură protejarea calității freaticului, între suprafața solului și freatic existând un pachet de formațiuni cu permeabilitate redusă .
- principalele surse de poluare a solului și a apei subterane sunt reprezentate de apele uzate rezultate din activitatea fermei și de dejecțiile de porc. Atât apele uzate, cât și dejecțiile de porc sunt colectate în bazine hidroizolate .Corelând adâncimea bazinelor de dejecții în care sunt colectate apele uzate și dejecțiile, cu litologia amplasamentului, se poate constata că lagunele sunt săpate deasupra unor straturi de argilă.

Actualele potențiale surse majore de poluare a solului, subsolului și a apei subterane existente în incinta fermei (bazinele în care sunt colectate apele uzate și dejecțiile și canalele betonate/conductele de canalizare prin care se face transportul acestora) nu pot influența decât local calitatea factorilor de mediu, condițiile geologice a zonei de amplasare a fermei nepermițând transportul poluanților în adâncime.

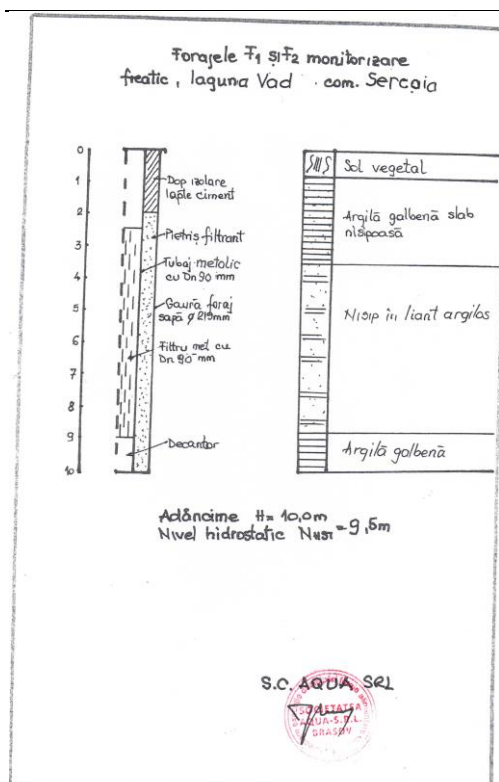
S-a realizat un sistem de monitorizare periodica a calitatii apei subterane prin foraje de monitorizare amplasate in amonte si aval de lagunele de dejecții, pe direcția de curgere a apelor

subterane. Monitorizarea calitatii apelor subterane- se face cu două foraje de observatie, amplasate astfel:

- forajul F1, H= 10 m, amplasat pe direcția de curgere amonte lagune de dejecții X = 476592,024; Y = 508010,010;
- forajul F2, H= 10 m, amplasat pe direcția de curgere aval lagune de dejecții X =476724,924; Y =508067,995;



In forajele de observatie din incinta fermei (foraje amenajate ca puturi de hidroobservatie) au fost interceptate categorii de structuri geologice conform datelor prezentate in fisa tehnica a forajelor de monitorizare prezentata in continuare.



Conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr. BV06/11.07.20222 (Cap.13.4), monitorizarea panzei freatice se face cu o frecventa semestrială .

Referitor la stabilirea unor valori de referinta pentru monitorizarea evolutiei nivelului de poluare in timp, odata cu solicitarea Autorizatie Integrate de Mediu nr. BV06/11.07.2022, s-au prelevat probe de apa subterna

Rezultatele obtinute inainte de iin cele doua foraje de observatie F1 si F2 situate in amonte, respectiv in aval de lagunele de dejectii. Primele analize s-au realizat in anul 2021. Rezultatelele din primele buletine de analiza constituie valori de referinta pentru urmarirea influentei impactului produs de lagunele de stocare a dejectiilor asupra acviferului freatic.

Rezultatele monitorizarii calitatii apei subterane – comparativ cu valorile de referinta

Loc prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	UM	Valori de referinta, cf. AIM nr.BV06/11.07.2022	Valori determinate 09.11.2022	Valori determinate 2023
Forajul F1, H= 10 m, amplasat pe direcția de curgere <u>amonte</u> lagune de dejectii	Ape subterane	pH	Unit. pH	7.5	6,7	Nu s-a gasit apa
		CBO5	mgO ₂ /l	30.93	1.04	
		CCO-Cr	mgO ₂ /l	99.72	<5	
		Amoniu	mgN/l	1.44	0.035	
			mg NH ₄ /l	1.85	0.016	
		Nitriti	mg N/l	0.082	0.019	
			mg NO ₂ /l	0.269	0.061	
		Azotati	mg N/l	0.535	5,11	
			mg NO ₃ /l	2.37	22.6	
Azot organic	mgN/l	3.08	0.646			
Fosfor	mgP/l	0.540	0.047	Nu s-a gasit apa		
Forajul F2, H= 10 m, amplasat pe direcția de	Ape subterane	pH	Unit. pH		7.5	6.7
		CBO5	mgO ₂ /l	30.93	1.06	

Sectiunea 15 – Programele de Conformare si Modernizare

curgere aval lagune de dejectii	CCO-Cr	mgO ₂ /l	99.72	<5
	Amoniu	mgN/l	1.44	0.025
		mg NH ₄ /l	1.85	0.032
	Nitriti	mg N/l	0.082	0.013
		mg NO ₂ /l	0.269	0.041
	Azotati	mg N/l	0.535	4.37
		mg NO ₃ /l	2.37	19.03
	Azot organic	mgN/l	3.08	0.462
Fosfor	mgP/l	0.540	0.036	

Analizele probelor de apă subterană au fost efectuate de Administratia Nationala Apele Romane, Laboratorul de Calitatea Apelor Brasov.

Datele prezentate în tabelul nr.2.20 relevă faptul ca :

- **referitor la valorile de referinta stabilite prin AIM nr.BV06/11.07.2022:** in cazul indicatorilor amoniu si fosfor valorile inregistrate au fost mai mari decât valorile de prag stabilite prin Ordinul Ministrului Mediului nr.621/2014 atat pentru proba din aval cat si pentru proba din amonte
- **referitor la valorile determinate in anul 2022 :**
 - o toate valorile s-au situat sub sub valorile de prag stabilite prin Ordinul Ministrului Mediului nr.621/2014 atat pentru proba din aval cat si pentru proba din amonte
 - o toate valorile s-au situat sub valoarea de referinta stabilita prin AIM nr. BV06/11.07.2022 cu exceptia azotatilor unde s-au inregistrat valori crescute fata de valorile de referinta atat in amonte cat si in aval de lagunele de dejectii cu mentiunea ca valorile din amonte fiind mai ridicate decat valorile din aval se poate trage concluzia ca valorile crescute nu se datoreaza activitatilor desfasurate in ferma.
- **referitor la valorile impuse pentru monitorizare in anul 2023** (iunie, respectiv decembrie 2023) : conform Rapoartelor de prelevare intocmite de Administratia Nationala Apele Romane, Laboratorul de Calitatea Apelor Brasov (iunie 2023 si decembrie 2023), in ambele foraje de monitorizare nu s-a gasit apa, prin urmare nu s-au efectuat analize.

Pentru a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane s-au luat următoarele masuri:

Masuri:

- *Referitor la dejectiile rezultate din halele de productie, impreuna cu apele uzate rezultate in urma proceselor de spalare/igienizare ,acestea vor fi colectate printr-un sistem intern de bazine de colectare din beton prevazute cu sifoane cu dop, amplasate sub gratare. Evacuarea dejectiilor de sub nivelul boxelor până la bazinele de colectare din beton si din bazine în lagunele de dejectii pentru depozitare finală, se va face gravitacional. Lagunele sunt hidroizolate, cu asigurarea capacitatii suficiente de fermentare si stocare a dejectiilor si sistem de detectie a scurgerilor accidentale. Pentru stocarea mixturii de dejectii a fost prevăzut un grup de doua bazine de stocare tip lagună din pământ compactat impermeabilizată prin căptușirea cu panouri de Polietilenă de înaltă Densitate (HDPE) cu grosimea de 2 mm sudate cu cordon dublu de sudura si canal de verificare a etanseitatii. In conformitate cu prevederile Documentului de Referinta asupra "Celor mai bune tehnici disponibile in cresterea intensiva a pasarilor si porcilor" bazinele de stocare a dejectiilor sunt prevazute cu dispozitive care sa monitorizeze în timp intergritatea impermeabilizării și sa prevenirii înfiltrărilor eventualelor scurgeri provenite din mixtura de dejectii, care au un conținut ridicat de azot și fosfor. In acest scop bazinele sunt prevăzute cu 2 sisteme de monitorizare (colectoare de control) a eventualelor infiltrații așezate transversal pe sub fundul bazinului cu respectarea recomandărilor BAT. Lagunele sunt proiectate pentru a putea prelua cantitatea totală de dejectii la capacitate nominală a noilor hale de producție, inclusiv apele de spalare si pierderi de apa .*
- *S-a realizat un sistem de monitorizare periodica a calitatii apei subterane prin foraje de monitorizare amplasate in amonte si aval de lagunele de dejectii, pe directia de curgere a apelor subterane.*
- *Apele uzate menajere, sunt colectate printr-o retea de canalizare, cu descarcare in bazine de stocare vidanjabile hidroizolate; Apele uzate menajere vor respecta indicatori de calitate specifici apelor*

uzate evacuate in canalizarea urbana conform HG 188/02 cu completarile si modificarile ulterioare prin HG352/05 (NTPA002/02).

- *Apele uzate tehnologice provenite de la spalatoria auto snt* dirijate prin retele de canalizare din tuburi de PVC – KG, trecute prin separatorul de suspensii si hidrocarburi petroliere prevazut cu filtru cu cualescenta (3 l/s) cu descarcare intr-un bazin vidanjabil. Se vor respecta indicatorii de calitate specifici apelor uzate evacuate canalizarea urbana, conform HG 188/02 cu completarile si modificarile ulterioare prin HG352/05 (NTPA002/02); Indicatori specifici: MTS, produse petroliere, pH.
- *Apele pluviale, potential impurificare, provenite de pe caile de acces, parcarile de autoturisme si spalatoria auto* sunt colectate printr-o retea de canalizare din tuburi de PVC – KG, SN4, (camine si guri de scurgere), trecute prin *separatorul de suspensii si hidrocarburi petroliere prevazut cu filtru de cualescenta*, cu descarcare in canalul de desecare CCN 2502/2. (Descarcarea finala se va face in canalul administrat de ANIF -CCN 2503, conform planului de situatie anexat). Se vor respecta indicatorii de calitate specifici apelor uzate evacuate in receptori naturali conform HG 188/02 cu completarile si modificarile ulterioare prin HG352/05 (NTPA001/02); Indicatori specifici: MTS, produse petroliere, pH.
- *S-a implementat un sistem de verificare periodica a retelelor, a integritatii structurale a lagunelor de dejectii si bazinelor de colectare ape uzate menajere;*

14.1.3 Referitor la factorul de mediu sol:

Conform AIM BV06/11.07.20222, Cap.13.5, monitorizarea solului se face cu o frecventa de “o data la 10 ani” iar ultima monitorizare s-a facut in anul 2021. Prin urmare nu s-au prelevat probe noi de sol.

In conditii normale de functionare, datorita sistemelor de siguranta prevazute si a modului de impermeabilizare prevazut pentru intreaga instalatie, se poate aprecia ca practic, nu exista risc de poluare a solului si/sau apelor subterane cu ape cu continut de substante periculoase.

14.1.4 Referitor la nivelul de zgomot, au fost identificate sursele de zgomot care pot avea o influenta asupra mediului. Pentru prognozarea nivelului de zgomot la imisie evaluarea s-a facut prin aprecieri ale indicatorilor de zgomot.

Amplasamentul analizat se afla la distanta mai mare de 2.500 m fata de zonele cu locuinte.

Teritoriul analizat este marginit de terenuri agricole si drumul comunal. Drumul national DN1 se afla la o distanta de cca. 4000m si nu are impact din punct de vedere al zgomotului si vibratiilor asupra amplasamentului analizat.

Perimetral amplasamentului s-au realizat perdele forestiere de protectie avand atat rol estetic cat si de protectie impotriva emisiilor de zgomot;

14.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare

Trebuie anexate harti si planuri ale amplasamentului la scara corespunzatoare pentru a indica in mod vizibil localizarile receptorilor, sursele si punctele de monitorizare in care au fost facute masuratori pentru substantele evacuate sau pentru impactul substantelor evacuate din instalatii. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, national sau international, in functie de marimea si natura instalatiei si de natura evacuarilor. In special, urmasorii receptori importanti si sensibili trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii:

- Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa in legislatia nationala prin Legea 462/2001, aflate la o distanta de pana la 10km de instalatie sau pana la 15km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere >50MWth
- Rezervatii stiintifice aflate la o distanta de pana la 2km de instalatie
- Rezervatii stiintifice care pot fi afectate de instalatie
- Comunitati (de ex. scoli, spitale sau proprietati invecinate)

- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat)
- Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)⁵

14.2.1 Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. Rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
Planul de amplasare; Raportul de Amplasament	Zona de locuintae este amplasate la o distanta > 2500 de ferma	Miros	<p><i>Conform Studiului de Evaluare a Impactului asupra mediului, care a stat la baza obtinerii Autorizatiei Integrate de Mediu (si a Acordului de Mediu):</i></p> <p><i>Referitor la mirosul asociat cu emisia de compuși organici volatili (NMVOC):</i> Metodologia CORINAIR, Tab. A1-1, listează câțiva din compușii volatili importanți proveniți din creșterea animalelor: metanol, etanol, acetaldehida, acid acetic, acetone, trimetilamina, acid 2 metil propanoic, acid 3 metil butanoic, acid 2 metil butanoic, metanetioli, dimetil sulfura, 4 metil fenol, 4 etil fenol, indol, 3 metil indol. Ghidul IPPC H4 privind mirosul, tab. A10.1 indică valorile prag de miros pentru substanțele odorante comune, determinate utilizând testul de recunoastere. Pentru trimetilamina limita de miros este 2,6 µg/mc. Dacă se consideră procentul de <i>trimetilamină</i> de max. 10 % din NMVOC, respectiv, la 2500 m de zona locuita avem <0,01µg/mc, în mod normal mirosul nu deranjează locuințele din zona cea mai apropiată (Dispersia NMVOC indică, la distanta de 2,5 Km fata de amplasamentul fermei, unde incepe zona locuita, concentratia de 0,1 µg/mc). (Pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili (NMVOC), tehnicile de reducere a amoniacului pot fi considerate eficiente și în reducerea compusilor organici volatili).</p> <p><i>Referitor la mirosul asociat cu emisia de amoniac (NH3):</i> unii oameni pot detecta concentratii amoniac in aer mai mici de 5 ppm (3,48 mg/m³). In medie inasa, valoarea e undeva la 17 ppm in aer (11,82 mg/m³). Prin urmare, concentratia maxima calculate in zona locuita (amplasata la distante > 2500 m de amplasamentul analizat) este mult sub limita de perceptibila de om si prin urmare ferma nu va genera factori de disconfort pentru populatie. Dispersia NH₃ indică, la distanta de 2,5 Km fata de amplasamentul fermei, unde incepe zona locuita, concentratia este <7µg/mc (0.007 mg/m³).</p> <p>Analiza rezultatelor obținute în urma modelării matematice a dispersiei poluanților în atmosferă comparativ cu valorile limită pentru concentrațiile de poluanți în atmosferă (imisii), prevăzute de legislația în vigoare pune în evidență faptul că nivelurile de concentrații în aerul ambiental generate de investitia propusa in zona satelor invecinate, amplasate la distante > de 2500 m de investitia prevazuta (satele:Toderita, Vad, Mandra) se vor situa sub valorile limită, prin urmare se considera ca nu este necesara elaborarea unui Plan de gestionare a mirosurilor.</p>

⁵ Receptorii sensibili la mirosuri si zgomot trebuie sa fi fost identificati in Sectiunile 5.6.3.1 si 9 din solicitare

14.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Operatorii trebuie sa faca dovada ca o evaluare satisfacatoare a efectelor potentiale ale evacuarilor din activitatile autorizate a fost realizata si impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi facut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT si a altor informatii suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activitati. Rezultatul evaluarii trebuie inclus in solicitare si rezumat in tabelul 14.3.1 de mai jos.

14.3.1 Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie)

Rezumatul evaluarii impactului		
Listati evacuările semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*
Imisiile de mirosuri	<u>Referitor la imisii:</u> Prognostizarea nivelurilor de poluare a aerului ambiental generate de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat s-a efectuat prin modelarea matematică a campurilor de concentratii si masuratori de amoniac la imisie, la limita incintei. Evaluarea nivelurilor de concentratii s-a efectuat prin raportarea la valorile limită prevăzute de reglementările in vigoare, in cazul de fata acestea fiind STAS 12574/1987 care prevede valori maxime admisibile (CMA) pentru amoniac in zone rezidentiale.	<p>Pentru determinarea concentratiilor de poluanti la imisie, s-a folosit un program de modelare matematica pentru calculul campului de concentratii. Sistemul de coordonate a fost ales in asa fel incit sa fie cuprinsa intreaga zona posibil afectata. Analizind rezultatele obtinute in urma calculelor de dispersie se constata ca functionarea activitatii la capacitate maxima prevazuta nu prezinta un pericol pentru sanatatea umana. Valorile calculate prin modelare matematica se situeaza sub valorile concentratiei admise la imisie conform STAS 12574/87, pentru orice perioada de mediere.</p> <p><i>Conform Studiului de Evaluare a Impactului asupra mediului, care a stat la baza obtinerii Acordului de Mediu nr. BV1 din 06.11.2019:</i></p> <p><i>Referitor la mirosul asociat cu emisia de amoniac (NH₃):</i> unii oameni pot detecta concentratii amoniac in aer mai mici de 5 ppm (3,48 mg/m³). In medie insa, valoarea e undeva la 17 ppm in aer (11,82 mg/m³). Prin urmare, concentratia maxima calculate in zona locuita (amplasata la distante > 2500 m de amplasamentul analizat) este mult sub limita de perceptibila de om si prin urmare ferma nu va genera factori de disconfort pentru populatie. Dispersia NH₃ indică, la distanta de 2,5 Km fata de amplasamentul fermei, unde incepe zona locuita, concentratia este <7µg/mc (0.007 mg/m³).</p> <p><i>Referitor la mirosul asociat cu emisia de compuși organici volatili (NMVOC):</i> Metodologia CORINAIR, Tab. A1-1, listează câțiva din compușii volatili importanți proveniți din creșterea animalelor: metanol, etanol, acetaldehida, acid acetic, acetone, trimetilamina, acid 2 metil propanoic, acid 3 metil butanoic, acid 2 metil butanoic, metanetioli, dimetil sulfura, 4 metil fenol, 4 etil fenol, indol, 3 metil indol. Ghidul IPPC H4 privind mirosul, tab. A10.1 indică valorile prag de miros pentru substanțele odorante comune, determinate utilizând testul de recunoastere. Pentru trimetilamina limita de miros este 2,6 µg/mc. Dacă se consideră procentul de <i>trimetilamină</i> de max. 10 % din NMVOC, respectiv, la 2500 m de zona locuita avem <0,01µg/mc, în mod normal mirosul nu deranjează locuințele din zona cea mai apropiată (Dispersia NMVOC indică, la distanta de 2,5 Km fata de amplasamentul fermei, unde incepe zona locuita, concentratia de 0,1 µg/mc). (Pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili (NMVOC), tehnicile de reducere a amoniacului pot fi considerate eficiente și în reducerea compusilor organici volatili).</p> <p>Analiza rezultatelor obținute în urma modelării matematice a dispersiei poluanților în atmosferă comparativ cu valorile limită pentru concentrațiile de poluanți în atmosferă (imisii), prevăzute de legislația în vigoare pune în evidență faptul că nivelurile de concentrații în aerul ambiental generate de investitia propusa in zona satelor invecinate, amplasate la distante > de 2500 m de investitia prevazuta (satele: Toderita, Vad, Mandra) se vor situa sub valorile limită, prin urmare se considera ca nu este necesara elaborarea unui Plan de gestionare a mirosurilor.</p>

- SCM se refera la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil

15.1 Managementul deseurilor

Referitor la activitatile care implica eliminarea sau recuperarea deseurilor, luati in considerare *obiectivele relevante* in tabelul urmator si identificati orice masuri suplimentare care trebuie luate in afara de cele pe care v-ati angajat deja sa le realizati, in scopul aplicarii BAT- urilor, in aceasta Solicitare.

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara pericolul sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:	Prin masurile de depozitare, transport si eliminare a deseurilor folosite in cadrul societatii, sunt eliminate posibilitatile de poluare a factorilor de mediu aer, apa, sol.
• risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau	Exista numai daca nu sunt respectate masurile prevazute prin proiect
• cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau	DA dar zonele rezidentiale sunt amplasate la distante >2500 m de ferma
• afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special;	DA dar se are in vedere plantarea de perdele vegetale pe tot perimetrul fermei

Referitor la obiectivul relevant

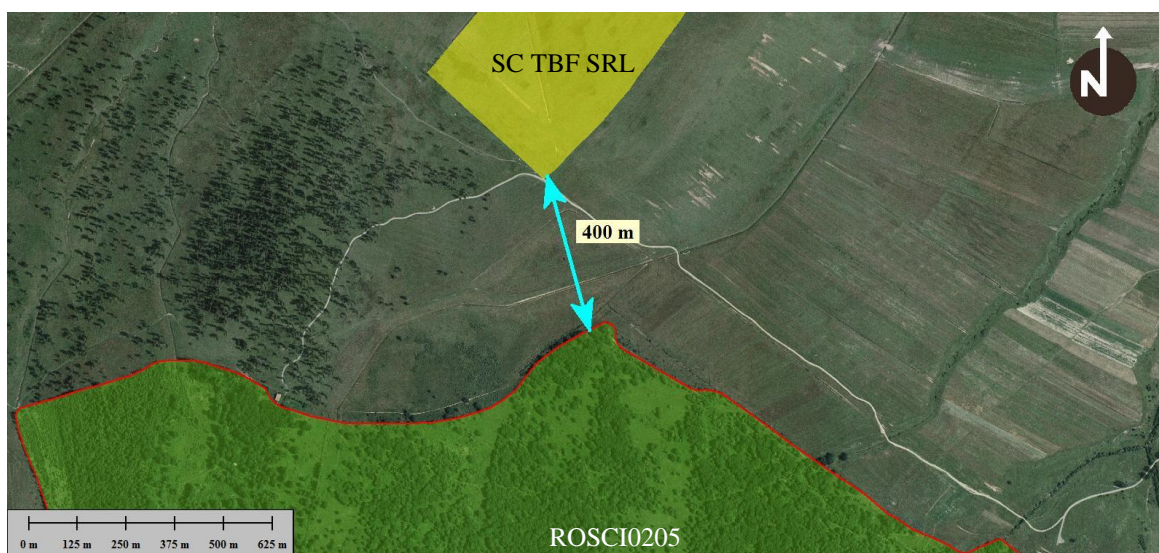
b) implementare, cat mai concret cu putinta, a unui plan facut conform prevederilor din Planul Local de Actiune pentru protectia mediului completati tabelul urmator:

Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri	Faceti observatii asupra gradului in care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan
	Amplasamentul fermei este localizat intr-o zona cu destinatie pentru constructii zootehnice.

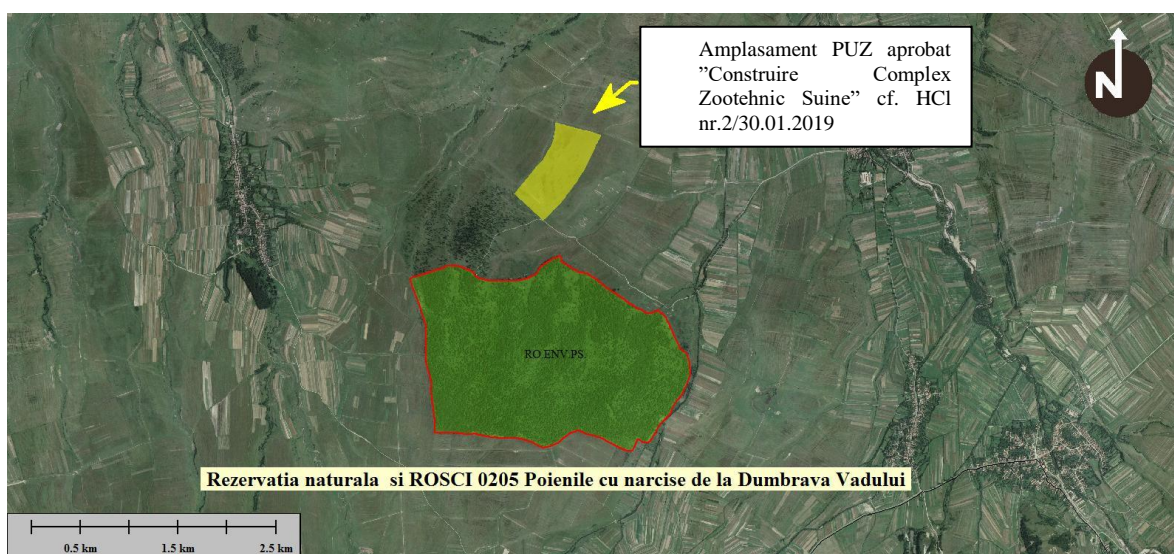
14.4 Habitate speciale

Zona in care este amplasata ferma este situata in teritoriul administrativ al comunei Sercaia, in extravilan, intr-o zona cu terenuri arabile situata la o distanta $>2,5$ Km de zonele cu locuinte si la o distanta de 400 - 1200m de limita ariei natural protejate de importanta comunitara ROSCI0205 „Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului”.

Aria protejată Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului are un dublu statut în ceea ce privește oficializarea implementării măsurilor de conservare, fiind **atât SCI** cu o suprafață de 399 ha, conform legislației comunitare în vigoare, **cât și rezervație** naturală definită conform metodologiei Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii -IUCN, inclusă în categoria IV. Tipologic, este o rezervație botanică, cu o suprafață de 394,90 de ha.



Relația planului cu rezervația naturală și situl de importanță comunitară ROSCI0205 “Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului” (detaliu)



Relația planului cu rezervația naturală și situl de importanță comunitară ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului (imagine de ansamblu)

Situl de importanta comunitara ROSCI0205 „Poienile cu narcise dela Dumbrava Vadului” se afla situat intr-o zona impadurita, puternic dumbravita cu soluri podzolice cenușii gălbui pe depozite de pietrișuri piemontane, pseudo-gleizat și mlăștinoase sau umede pe care s-a dezvoltat o fauna si flora specifica ce

difera de flora si fauna instalata in zona luata in studiu. Rezervatia a fost declarata arie natural protejata datorita existentei pe suprafata sa a speciei majoritare, care uneori atinge o densitate de 150fire/mp – narcisa (*Narcissusstellaris*, *N. angustifolius*, *N. radiiflorus*, *N.serior – florens*) si a altor specii care necesita masuri speciale de conservare ca irisul (*Iris sibirica*), bulbucii (*Trolius europaeus*) s.a.

Amplasamentul fermei este marginit pe toate laturile de terenuri cu functia de terenuri arabile.

- Ferma de reproducie suine *nu se afla in situl* de importantă comunitară ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului.
- De pe amplasamentul fermei *nu se evacuează ape uzate neepurate* în niciun curs de apă de suprafață, astfel nu va fi afectată specia de amfibieni listată in formularul standard al sitului Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului.
- Drumurile de acces nu interferează cu situl și nu produc disconfort speciilor care au stat la baza desemnării ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului

Pentru protecția peisajulu (referitor la vizualizarea fermei din exterior) se vor realiza perdele forestiere de protecție la limita amplasamentului.

In tabelul urmator este prezentată o evaluare a impactului , pe tipuri de impact, utilizând indicatori cheie cuantificabili.

Evaluarea impactului -biodiversitate

Tipul de impact	Indicatori –cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea planului “PUZ -Construire Complex Zootehnic Suine”	ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului
Direct	Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut	Functionarea fermei nu a redus suprafața habitatelor sau numărul de specii protejate
	Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	Nu s-a redus suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar
	fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată in procente)	Functionarea fermei nu a condus la fragmentarea habitatelor de interes comunitar
	durata sau persistența fragmentării	Neexistând o fragmentare a habitatelor nu exista nici o durata a fragmentarii
	durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturala protejata de interes comunitar	Nu exista nici o perturbare de lunga durată a speciilor de interes comunitar.
	schimbări in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/ suprafață)	Functionarea fermei nu a afectat populațiile
	scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	Nu exista habitate afectate de implementarea planului
	indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse natural, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	Nu este cazul
Indirect	Evaluarea impactului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Neaplicarea măsurilor de reducere a impactului nu va afecta populațiile speciilor de interes comunitar
Pe termen lung	Evaluarea impactului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Nu este cazul
In faza de operare	Evaluarea impactului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Impact nesemnificativ
Rezidual	Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte planuri propuse	Nu va exista un impact rezidual
Cumulativ	Evaluarea impactului cumulativ	Nu este cazul
	Evaluarea impactului cumulativ fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului	Nu este cazul

Un impact al fermei, care nu are de-a face cu habitatele și speciile care au stat la baza desemnării sitului de importantă comunitară ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului se referă la “*poluarea peisagistică*”. Zona in care s-a construit ferma este agricolă, nefiind edificate niciun fel constructii.

Pentru integrare in peisaj(referitor la vizualizarea fermei din exterior) s-au realizat perdele forestiere de protecție la limita amplasamentului.

Concluzii:

- Exploatarea fermei nu modifica suprafața zonelor protejate;
- Realizarea fermei nu are impact asupra speciilor/habitatelor de interes conservativ;
- Impactele identificate sunt nesemnificative si nu au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor de interes conservativ;

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special retea Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Zona in care este amplasata ferma este situata in teritoriul administrativ al comunei Sercaia, in extravilan, intr-o zona cu terenuri arabile situata la o distanta >2,5Km de zonele cu locuinte si la o distanta de 400 -1200m de limita ariei natural protejate de importanta comunitara ROSCI0205 „Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului”.
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?	DA
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	NU
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	NU

15 PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

Va rugam sa rezumati mai jos toate datele pe care le-ati propus in sectiunile anterioare ale solicitarii. Masurile incluse in acest program trebuie grupate pe sectiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, masuri de reducere a poluarii, masuri de remediere a poluarii istorice, pe baza obiectivului principal al masurii respective.

Nu este cazul.

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri RON/an	Sursa de finantare Nota